

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
10 Bygg	
07 Stålkonstruksjoner	
010 Stålbygg	10-1
12 Tømrerarbeider	
230 Yttervegger	10-18
240 Innervegger	10-30
260 Yttertak	10-42
14 Vindusarbeider	
230 Yttervegger	10-48
15 Dørarbeider	
230 Yttervegger	10-50
240 Innervegger	10-52
16 Låser og beslag	
200 Bygning, generelt	10-54
17 Tekkearbeider	
260 Yttertak	10-56
18 Blikkenslagerarbeider	
230 Yttervegger	10-62
240 Innervegger	10-66
250 Dekker	10-67
260 Yttertak	10-67
21 Malerarbeider	
250 Dekker	10-73
22 Byggtapetsering	
250 Dekker	10-75
23 Himlingsarbeider	
260 Yttertak	10-76
29 Diverse bygningsmessige arbeid	
010 Hjelpearbeider VVS	10-77
020 Hjelpearbeider Elektro	10-85
30 VVS-installasjoner	
30 Generelt vedr. VVS-installasjoner	30-1
31 Sanitær	
310 Sanitær Generelt	30-18
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	30-24
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	30-32
315 Utstyr for santiærinstallasjoner	30-34
316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner	30-42
32 Varme	
320 Varme Generelt	30-45
325 Utstyr for varmeinstallasjoner	30-47

INNHOLDSFORTEGNELSE

33 Brannslukking	
330 Brannslukking Generelt	30-49
331 Installasjon for manuell brannslukking med vann	30-50
35 Proseskjøling	
350 Proseskjøling Generelt	30-51
353 Kjølesystemer for virksomhet	30-53
36 Luftbehandling	
360 Luftbehandling Generelt	30-56
362 Kanalnett for luftbehandling	30-59
364 Utstyr for luftfordeling	30-64
365 Utstyr for luftbehandling	30-66
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	30-67

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 01-1
Fag: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 (201903) 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 uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
01.2	<p>GENERELT</p> <p>Kapittelet omfatter rigg, drift og nedrigging for egne kontrakts arbeider samt rigg før øvrige entrepriser.</p> <p>Rigg, drift og nedrigging egne arbeider. Entreprenøren skal her ta med alle kostnader og ytelser for gjennomføring av denne kontrakten. Entreprenøren må gjøre seg kjent med tilbudsunderlaget samt prise kapittelet utfra eget behov i gjennomføringsfasen.</p> <p>Kapittelet omfatter i hovedsak sammensatte ytelser for rigg, drift og nedrigging av egne arbeider, men det er fremhevet enkeltposter som spesielt skal prises.</p> <p>Entreprenøren skal vurderer alle punktene i dette kapittelet ved prisingen. Entreprenøren plikter å følge de til enhver tid gjeldende lover, forskrifter, rutiner og bestemmelser som gjelder for denne kontrakten.</p> <p>Det er spesielle forhold som skal hensyntas for gjennomføring av rigg og drift. Dette er listet opp i punktene under. Kostnader for gjennomføring av disse spesielle forhold skal legges inn i kapittelets underposter for rigg, drift og nedrigging.</p> <p>Tilrigging for andre entrepriser Følgende er etablert på anleggsområde og klart for denne entreprisen ved oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sikringsgjerde (byggegjerde) • Port i byggegjerde • Vanninntak (byggevann) • Byggestrøm • Avfallshåndtering <p>Rigg og drift og nedrigging egne arbeider.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 01-2
Fag: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Generelt Entreprenøren skal ved oppstart informere alle naboer og berørte parter om oppstart og informere om hvilke typer arbeid som skal gjennomføres med tanke på trafikk, støy, støv etc.</p> <p>Brakkerigg Entreprenøren skal etablere brakker og nødvendige fasiliteter for alle arbeidere som omfattes av kontrakten. Arbeidstilsynets retningslinjer skal til enhver tid følges.</p> <p>SHA Byggherrens SHA-plan skal legges til grunn for gjennomføring av entreprenørens arbeid. Identifiserte faremomenter og tiltak i SHA-planen skal implementeres i entreprenørens egne HMS-dokumenter. I tillegg skal entreprenøren gjennomføre egne risikoanalyser og informere byggherren om det avdekkes forhold som ikke er beskrevet i SHA-planen. Byggherren har egen KU for gjennomføring av prosjektet som vil være kontakt for alle entreprenører.</p> <p>HMS Entreprenøren er HOVEDBEDRIFT i hele kontraktsperioden.</p> <p>Alle entreprenører skal tilpasse seg retningslinjer og krav i forbindelse med gjennomføring av HMS. Entreprenører skal følge opp alle sine forpliktelser i forbindelse med dette arbeidet. Entreprenørene skal organisere sin vernetjeneste og delta på vernerunder, vernemøter, utarbeide rapporter, korrigerende tiltak, mm. Responstid for korrigerende tiltak skal være umiddelbart hvis ikke annet er avtalt.</p> <p><i>All fellesdokumentasjon som rutiner, sikkerhetsinstrukser, SHA plan, sikker jobb analyser, skilter, mm. skal utarbeides på norsk samt andre språk hvis dette er relevant.</i></p> <p>Registrering arbeidere (grønt kort) Hver entreprenør har det fulle ansvar for sine egne arbeidere med at alle som oppholder seg på anlegget skal ha gyldig grønt kort. Dette er uten unntak.</p> <p><i>Alle personer skal ha gyldig grønt kort før de registreres inn på anlegget.</i></p> <p>Det gis ikke anledning til å gi midlertidig tillatelse pga. søknad om kort eller pga. kort som har gått ut på dato. Entreprenøren skal til enhver tid ha oversikt over utløpsdatoer på kort for sine arbeidere. Egne mannskapslistene skal være tilgjengelig for BL som også skal inneholde utløpsdatoer for kort. Hovedbedrift har ansvaret for å føre logg over alle arbeidere som oppholder seg på anlegget til en hver tid. All</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 01-3
Fag: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>registrering av personell skal skje ved bruk av grønt kort og brikke. All førstegangs registrering av personell skal gjøres av hovedbedrift.</p> <p>Avfallsplan Entreprenøren skal utarbeide avfallsplan og gjennomføre rutiner for avfallshåndtering. Entreprenøren skal innrette seg etter gjeldende lover- og forskrifter samt stedlige vedtekter og krav i forbindelse med avfallshåndtering. Entreprenør har ansvaret for driften av avfallsanlegget, deponering av avfall samt håndtering av deponi kostnader. Entreprenøren skal til en hver tid ha oversikt over deponert avfall. Entreprenøren skal levere rapport til BL en gang pr. mnd. samt levere sluttrapport for avfall ved ferdigstillelse. Bekreftelse fra godkjent mottak skal leveres med sluttrapport.</p> <p>Renhold på byggeplassen Alle entreprenører skal kontinuerlig gjennomføre rydding i de områder det gjennomføres arbeid samt at det skal påses at lagerområder er forsvarlig organisert. Ingen får forlate områdene ute eller inne uten at det er ryddet. Overskuddsmaterialer skal lagres på entreprenørens avsatte lagringssted (kontainer). BL kan gjennomføre tiltak ang. rydding der dette ikke er gjort, kostnader for dette vil bli belastet den aktuelle entreprenør. Rydding og renhold skal være en del av sakene på vernerunder og i HMS og byggemøter. Entreprenørene skal som et minimum medta kostnader for:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fjerning av søppel - Fjerning av materialrester - Støvsuging (gjelder innvendig i bygget) <p>Postene over er ikke begrensende for gjennomføring av renhold. Gjeldende lover- og forskrifter skal følges.</p> <p>Forebyggende arbeid renhold Alle arbeider som vil kunne påføre miljøet på arbeidsplassen negativt skal planlegges. Alt arbeid skal gjennomføres med minimum av forurensning på byggeplassen. Alle relevante standarder, lover- og forskrifter skal legges til grunn for planlegging og gjennomføring av arbeider. Fokusområder som skal omfatte spesielle tiltak er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeid med kjemikalier, oljer etc. - Arbeid som fremkaller støv - Arbeid som krever bruk av vann - Arbeid som fremkaller støy - Arbeid med åpen flamme - Arbeid med kapping av stål <p>Oven-for nevnte arbeider skal planlegges og varsles BL før oppstart. Arbeidene skal koordineres opp mot fremdriftsplanen og eksisterende drift.</p> <p>Månedss rapportering Kontraktsansvarlig entreprenør skal levere rapport til</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 01-4
Fag: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>BH en gang pr. mnd. Rapporten skal dokumentere følgende punkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utført arbeid i perioden • Planlagt arbeid i neste periode • Fremdrift • Oppsummering vernerunder • Antal arbeidere i perioden • Planlagt antall arbeidere i perioden • Avfallsrapport forrige periode • Økonomi, endringer, tillegg <p>Fremdrift Hovedfremdriftsplan er utarbeidet og vedlagt tilbudsunderlaget. Entreprenøren skal koordinere sine arbeidere med øvrige entreprenører i prosjektet og tilrettelegge sin fremdrift. Milepeler i hovedfremdriftsplanen skal inngå i entreprenørens fremdriftsplan. Entreprenørene skal delta på fremdriftsmøter.</p> <p>Ressursplanlegging Entreprenøren skal fremlegge ressursplan for avtalte perioder min. for en måned frem i tid. Ressursplan skal omfatte planlagt ressursbruk for kommende periode samt evaluering av ressursbruk forrige periode. Dokumentasjon skal omfattes på et A4 ark og oversendes til BL en gang pr. mnd.</p> <p>Parkering Entreprenøren skal ta høyde for at det ikke er mulighet til å parkere personbiler inne på anleggsområdet. Det er ikke tillatt å parkere biler Eggemoen veien.</p> <p>Trafikk Entreprenøren har ansvar for at det tas hensyn til trafikken på Eggemoen veien og at byggearbeidene ikke skal medføre fare for trafikken på veggen.</p> <p>Høyder og koordinatsystem Entreprenøren har det fulle ansvaret for plassering av bygget ut fra koordinater og høyder som er gitt på tegninger.</p> <p>Mottak av varer på byggeplass Alle varer som kommer til byggeplass skal organiseres slik at trakk på Eggemoen veien ikke blir berørt av dette.</p> <p>Strøm Byggestrømsskap fra forrige entrepris kan benyttes. Det må avklares med nettleverandør, BH og entreprenør om overtagelse av byggestrøm.</p> <p>Kran Entreprenøren er ansvarlig for evt.bruk av kran. All bruk av kran skal på forhånd varsles flyplassen og godkjenning skal gis av de før arbeider starter.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 01-5

Fag: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Påvisning av forhold i grunnen Påvisning av konstruksjoner i grunnen er entreprenørens ansvar og kabelpåvisning med påvisning av rør etc. Se egne poster under rigg og drift.</p> <p>Nedrigging Entreprenøren er ansvarlig for at alle rigg på anlegget er nedrigget og borte fra anlegget ved kontraktsslutt.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 01-6
Fag: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Anleggsområde</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Post 01.2 skal også legges til grunn for prisingen av denne posten.</i>	RS			-----
01.4	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Anleggsområde</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Post 01.2 skal også legges til grunn for prisingen av denne posten.</i>	RS			-----
01.5	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Anleggsområde</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Post 01.2 skal også legges til grunn for prisingen av denne posten.</i>	RS			-----
01.6	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Entreprenøren skal være hovedbedrift for gjennomføring av kontrakstarbeidet. Det må påregnes koordinering mot andre entrepriser ved ferdigstilling av anlegget. Post 01.2 skal også legges til grunn for prisingen av denne posten.</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 01-7

Fag: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Post 01.2 skal også legges til grunn for prisingen av denne posten.</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fag 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-1
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Bygg				
10.07	Stålkonstruksjoner				
10.07.010	Stålbygg				
10.07.010.1	<p>KOMPLETT PRIS STÅLKONSTRUKSJON</p> <p>For beskrivelse se kap. 10.07 og generell del. Total vekt ca. 7.635 kg. Prising gjøres i nedenstående underposter. Priser skal være komplett levert og montert inkludert innfestingsdetaljer med plater, bolter, bolting og sveising, samt overflatebehandling i henhold til ståltegninger.</p> <p>Alle underposter 07.010.1.1 - 07.010.19 skal prises i henhold til ovenstående tekst.</p> <p>.</p>				
10.07.010.1.1	<p>Stålkonstruksjoner</p> <p><u>Pålitelighetsklasse og kontrollklasse:</u></p> <p>Bygget er i pålitelighetsklasse RC2 i henhold til NS-EN 1990:2002+A1:2005+NA:2016.</p> <p>Stålarbeidene skal utføres og kontrolleres i henhold til utførelsesklasse EXC 2, NS-EN 1090-1:2009 +A1:2011 og NS-EN 1090-2:2008+A1:2011, dersom annet ikke er nevnt spesielt.</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide kontrollprosedyrer og Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller.</p> <p><u>Krav til utførelse:</u></p> <p>Det kreves et førsteklasses arbeid der alle synlige sveiseskjøter er planslipt og pusset.</p> <p>Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller. Stålkonstruksjonene, inkludert forbindelsesmidler og fester skal tilfredsstillende krav til materialer i produksjon og utførelse og ferdig konstruksjon iht. NS 3420, NS-EN 1090-1, NS-EN 1090-2 og NS-EN 1993.</p> <p>Der det er fare for at stålkonstruksjoner under montasje kan bli fylt med vann, skal de enten lukkes eller dreneres. Synlige drenasjehull tillates ikke.</p> <p>Konstruksjonen overflatebehandles ihht korrosjonsklasse. Sluttoverflatebehandling inkluderes i prisen. Etter fastsveising skal stålkonstruksjoner og festeplater renses for rust, slagg og glødeskall ved stålbørsting og etterflikkes tilsvarende som stålkonstruksjonene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-2
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Alt stål leveres i kvalitet S355. Kvalitetsnivå sveis ihht NS-EN 1090-2.</p> <p>Korrosjonsbeskyttelse i hht. NS-EN ISO 12944 kategori C4 / NS-EN ISO 14713. Kontrollklasse 3. Holbarhetsklasse H</p> <p>Skruer og muttere skal tilfredstille kravene i NS-ISO 4014 og NS-ISO 4032, kvalitetsklasse 8.8.</p> <p><u>Produksjon:</u> Elementer som har vært utsatt for feil eller skade av betydning for deres statiske funksjoner, eller for deres utseende i ferdig konstruksjon, skal ikke monteres uten etter spesiell tillatelse fra byggherren. Dette gjelder også elementer som er blitt reparert for slike feil eller skader. De elementene som ikke tilfredsstillers de oppsatte kvalitets- og utseendemessige normer, skal straks skiftes ut med nye feilfrie elementer. Dette gjøres uten utgift for byggherren, og uten at dette gir grunn til endring av fremdriftsplanen.</p> <p>Det er forutsatt at all produksjon foregår ved samme produksjonssted slik at elementene i størst mulig grad blir enhetlige med hensyn til kvalitet av utførelse og materialer.</p> <p>Forsvarlig lagring og nødvendig tildekking gjelder på byggeplass såvel som på fabrikk. Eventuell nødvendig beskyttelse, tildekking m.v. av elementene etter montasje er likeledes entreprenørens ansvar inntil leveransen er overtatt av byggherren. Entreprenøren skal evt. gi komplette anvisninger om ivaretagelse av de ferdig monterte elementene.</p> <p>Generelle utgifter i tilknytning til arbeidene, som prosjektering, kvalitetskontroll, koordinering med øvrige entreprenører, utarbeidelse av kvalitets- og montasjeplaner m.v., forutsettes også innkalkulert i enhetsprisene for de enkelte poster, i den grad dette ikke er medtatt andre steder. Nødvendige verkstedstegninger skal utarbeides av entreprenør.</p> <p>Eventuelle avvik i forbindelse med ovennevnte må fremlegges for byggherren til godkjenning.</p> <p><u>Montasje:</u> I prisen for elementene skal medtas komplett montering inklusive alt kranarbeide. I monteringen inngår også: - Sveisearbeide, fastinjisering eller fastbolting m.v. for fullstendig feste av elementene. - Løse fester som er nødvendig for sammenføring av elementene og forankring av disse. - Levering og påsveising av kamstål/dybel for forankring av dekkelementer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-3
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Spesielle arbeider som skal ivareta brannkrav, tetthet mv. skal være inkludert i enhetsprisen for elementene.</p> <p>Konstruksjonene må sikres tilstrekkelig stabilitet under montasjen, eventuelt ved hjelp av provisoriske avstivninger. Entreprenøren må angi og bekoste det innstøpningsgods som er nødvendig i de plasstøpte konstruksjonene for å ivareta denne sikringen.</p> <p>I forbindelse med montasjen må entreprenøren gjøre seg kjent med forholdene på byggeplassen (adkomst, transportveier, tilrigging og lagringsplass m.v., samt kjørevei og oppstilling for mobilkran).</p> <p>Innstøpningsgods i plasstøpte fundamenter og vegger for innfesting og forankring av elementene i denne entreprisen skal kontrolleres i god tid før prefab. montasje slik at evt. korrigerende tiltak kan utføres.</p> <p>Skadede komponenter skal ikke benyttes uten at utbedring av skaden er godkjent.</p> <p>Entreprenøren medtar i enhetsprisen alle nødvendige konstruktive forbindelser for elementenes sammenføyning.</p> <p><u>Miljø:</u> Alle materialer som benyttes skal være miljøriktige og ikke belaste inneklimate. Det må ikke benyttes materialer og tilsetningsstoffer som kan ha helse- og miljømessige konsekvenser. Entreprenøren er ansvarlig for at materialene har riktig miljøprofil og må forevise miljøklarering for tilsetningsstoffer, fugemasser, overflatebehandlinger og øvrige emitterende stoffer.</p> <p><u>Leverandørprosjektering:</u> · Verkstedstegninger · Montasjetegninger - Dimensjonering av tykkelse korrugerte plater i tak. Dette inngår i enhetsprisene</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-4
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.2	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Takbjelke akse 2 <i>Dimensjoner:</i> IPE400 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag . Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar 1 stk. á 7,04m	kg	450,00		
10.07.010. 1.3	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Takbjelker <i>Dimensjoner:</i> IPE330 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 7 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar 7 stk, total lengde 57,6m.	kg	2691,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-5
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.4	PB2.361A RANDDRAGERE I SKIVETAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Randbjelker på tak plan 02. <i>Profil/dimensjoner:</i> HUP80x80x5 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i>	kg	69,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post.				
10.07.010. 1.5	PB2.361A RANDDRAGERE I SKIVETAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Randbjelker på tak plan 01. <i>Profil/dimensjoner:</i> HUP80x80x4 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 6 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i>	kg	255,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar 6 stk, total lengde ca. 27,5m				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-6
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.6	PB1.112A STÅLSØYLER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I fasaden. <i>Dimensjoner:</i> HE160B <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 12 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i>	kg	2550,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fotplate i bunn søyle for montering på ferdige boltegrupper. Konfr. tegning BB.102 for mål. Tykkelse fotplate 20mm inkl. 4 hull påsveiset søyle. Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengderegler 12 stk. med ulik lengde. Tot. lengde 62m.				
10.07.010. 1.7	PB1.112A STÅLSØYLER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I fasaden. <i>Dimensjoner:</i> HUP 160x160x6,3 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i>	kg	222,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Søyler skal sveises til monterte fotplater. Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengderegler 2 stk. á 3,65m. Tot. lengde 7,30m.				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-7
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.8	PB1.112A STÅLSØYLER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Forsterkning rundt 3 døråpninger. <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x80x4 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 5 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Søyler skal sveises til monterte fotplater. Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar 6 stk. tot. 5 stk. 3,79m og 1 stk. 3,54m. Tot. lengde 22,5m.	kg	215,00		
10.07.010. 1.9	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Forsterkning rundt 3 døråpninger. <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x80x4 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar 2 stk. á ~2,1m ig 1 stk. á ~1,1m	kg	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-8
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.10	PB1.112A STÅLSØYLER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Forsterkning rundt 2 riståpning. <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x80x4 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Søyler skal sveises til monterte fotplater. Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post.</p> <p>x) Mengdereglar 4 stk. á 3,79m. Tot. lengde 11,2m.</p>	kg	140,00		
10.07.010. 1.11	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Forsterkning rundt 1 riståpning. <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x80x4 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post.</p> <p>x) Mengdereglar 4 stk. á ~2,0m</p>	kg	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-9
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.12	PB1.112A STÅLSØYLER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> For innfesting av sandwichvegg. <i>Dimensjoner:</i> L 50x50x5 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på søyler før levering og montering av søyle. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post.</p> <p>x) Mengderegler 3 stk. á 3,65m.</p>	kg	42,00		
10.07.010. 1.13	PB1.112A STÅLSØYLER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> For innfesting av sandwichvegg. <i>Dimensjoner:</i> L 50x50x5 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på søyler før levering og montering av søyle. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post.</p> <p>x) Mengderegler 3 stk. á 3,65m.</p>	kg	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-10
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.07.010. 1.14	PB2.341A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Parapet på tak <i>Profil/dimensjoner:</i> L 60x60x6 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 6 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på plass. <i>Andre krav:</i>	kg	25,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengderegler 4 stk. to stk. 1,13m og to stk. 1,15m. Tot. lengde 4,56m.					
10.07.010. 1.15	PB2.341A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Parapet på tak plan 02. <i>Profil/dimensjoner:</i> L 50x50x5 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på plass. <i>Andre krav:</i>	kg	12,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengderegler 4 stk. á 0,75m på plan 02.					
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-11
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.16	PB2.341A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Parapet på tak. <i>Profil/dimensjoner:</i> Oppsveist flattstål 1310x120x6 & 1130x150x6. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglene 2 parapeter.	kg	31,00		
10.07.010. 1.17	PB2.341A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Parapet på tak. <i>Profil/dimensjoner:</i> Oppsveist flattstål 1090x150x6 & 1310x120x6. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglene Parapet av oppsveist flattstål 1090x150x6 & 1310x120x6	kg	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-12
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 1.18	PB2.341A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Parapet på tak. <i>Profil/dimensjoner:</i> Oppsveist flattstål 800x150x6 & 800x80x6. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar Parapet av oppsveist flattstål 800x150x6 & 800x80x6 2 parapeter	kg	9,00		
10.07.010. 1.19	PB2.331A VERTIKALE AVSTIVNINGSFAGVERK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> I fasade. <i>Profil/dimensjoner:</i> Flattstål 150x10. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 vindkryss med tot 6 flattstål, samt 2 skråstag. <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengdereglar Totalt 6 stk. vindkryss, pluss 2 skråstag.	kg	885,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-13
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010.1.20	PB2.331A VERTIKALE AVSTIVNINGSFAGVERK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> I akse C+1/3 til C+1/5. <i>Profil/dimensjoner:</i> CFRS 100x100x4. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Boltes på plass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåles på stedet. Komplett levert og montert inkl. overflatebehandling RAL7021. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. x) Mengderegler 2 stk. á 5,67m. Tot. lengde 11,33m.	kg	117,00		
10.07.010.2	PB1.621A LASTBÆRENDE KORRUGERTE PLATER AV STÅL Areal Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Stålplatetak <i>Profilhøyde:</i> TRP128. <i>Platetykkelse:</i> Bestemmes av leverandør. <i>Materiale:</i> Uperforerte TRP. <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosjonsklasse C4. <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert stålplatetak. Alle tiltak ifm. gjennomføringer i tak som forsterkninger i profiler og tverrgående mm skal inkluderes i prisen. Tak skal være gangbart. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. b) Materialer S355 x) Mengderegler Oppgjør etter endelige mengder. Måles etter netto takflate.	m ²	136,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-14
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.07.010. 3	BE3.1199999A YTTERVEGG Areal Brannmotstand: I henhold til brannrapport. Varmegjennomgang: I henhold til premissnotat for energi og bygningsfysikk. Luftlydisolasjon: I henhold til TEK17. <i>Lokalisering:</i> Sandwichelementer i fasade. <i>Belastning:</i> Ihht. NS-EN 1991-1-4:2005+NA:2009 <i>Krav til utvendig flate:</i> Det skal være kledning på utsiden. <i>Krav til innvendig flate:</i> Mest mulig vedlikeholdsfrie, og tilrettelegges for enkel og hensiktsmessig rengjøring. <i>Elementhøyde:</i> 1200 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Sandwichelement 150x1200 med mineralull av typen Paroc Built-ON™ eller tilsvarende. Kledning prises i separate poster. I henhold til premissnotat for energi og bygningsfysikk. Kledning prises i egen post. Post 10.07.010.1.1 legges til grunn for prising av denne post. c) Utførelse Detaljer, fargevalg, mønstervariasjon og formgivning av fasadene skal utarbeides i samarbeid med arkitekt/byggherre i detaljfasen. Farge på elementer skal være samme farge inn og ute. 	m ²	280,00			
10.07.010. 4	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I fasade <i>Formål med åpningen:</i> Åpning for to-fløyet dører. <i>Dimensjon:</i> For 20x25 dør <i>Utførelse:</i> Inkludert nødvendige beslag. <i>Forsterkninger:</i> Nødvendige forsterkningsbeslag i åpning. <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	2			
10.07.010. 5	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I fasade <i>Formål med åpningen:</i> Åpning for enfløyet dør. <i>Dimensjon:</i> For 10x21 dør <i>Utførelse:</i> Inkludert nødvendige beslag. <i>Forsterkninger:</i> Nødvendige forsterkningsbeslag i åpning. <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-15
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.07.010. 6	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I fasade <i>Formål med åpningen:</i> Åpning for vinduer. <i>Dimensjon:</i> For 16x6 vindu. <i>Utførelse:</i> Inkludert nødvendige beslag. <i>Forsterkninger:</i> Nødvendige forsterkningsbeslag i åpning. <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	3			
10.07.010. 7	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I fasade <i>Formål med åpningen:</i> Åpning for vent. rist. <i>Dimensjon:</i> For 13x200 ventilasjons rist. <i>Utførelse:</i> Inkludert nødvendige beslag. <i>Forsterkninger:</i> Nødvendige forsterkningsbeslag i åpning. <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	2			
10.07.010. 8	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I tak aggregatrom <i>Formål med åpningen:</i> Åpning for eksosrør fra aggregat <i>Dimensjon:</i> For 6x6 i tak. <i>Utførelse:</i> Inkludert nødvendige beslag. <i>Forsterkninger:</i> Nødvendige forsterkningsbeslag i åpning. <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1			
10.07.010. 9	PJ6.312247A SLØYFER AV STÅL TYNNPLATEPROFILER BAK UTLEKTING FOR UTVENDIG KLEDNING Areal Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 4 Montering: Med oppretting <i>Lokalisering:</i> Utvendig sandwichelement. <i>Type:</i> Se detaljtegning. <i>Dimensjon:</i> I henhold til anvisning fra leverandør. <i>Utførelseskrav:</i> Monteres horisontalt min cc 600mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det tas hensyn til alle overganger, utvendige og innvendige hjørner, samt mot gesims. Utlekting er grunnlag for innfesting av utvendig kledning, konferer alle detaljer.	m ²	280,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 10	<p>PJ6.322247A UTLEKTING MED STÅL TYNNPLATEPROFILER FOR INNVEDIG PANEL/PLATER Areal Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 4 Montering: Med oppretting <i>Lokalisering:</i> Utvendig sandwichelement. <i>Type:</i> Se detaljtegning. <i>Dimensjon:</i> I henhold til anvisning fra leverandør. <i>Utførelseskrav:</i> Monteres vertikalt min cc 600mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det tas hensyn til alle overganger, utvendige og innvendige hjørner, samt mot gesims. Utlekting er grunnlag for innfesting av utvendig kledning, konferer alle detaljer.</p>	m ²	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.07.010. 11	KRANBANER				
10.07.010. 12	BR4.1A KRANBANE – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tak rørgalleri <i>Lengde:</i> ca 5,5m <i>Løftekapasitet:</i> 2000kg <i>Motoreffekt:</i> Oppgis av leverandør <i>Føring og oppheng:</i> Forankring i bærestål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten skal omfatte komplett levering og montering av kran med løpekatt og talje med innfesting i ståldrager. Alt stål skal ferdigbehandles RAL7021.</i> <i>Det skal være elektrisk drift på løpekatt og talje. Løftehøyde er ca 6m.</i> <i>Tilbutt system oppgis her:</i> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12	Tømrerarbeider				
10.12.230	Yttervegger				
10.12.230.1	KLEDNING YTTERVEGG				
10.12.230.2	<p>QK1.111252A UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 <i>Underlag:</i> Lekter 22x48 <i>Senteravstand:</i> cc 600mm (Vertikalt) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle lekter skal monteres på sløyfer av tynnplateprofiler (se stålarbeider). Posten skal også omfatte alle lekter i utvendig hjørner, innvendige hjørner, sokkel og mot gesims. (Konfr. detaljtegninger). Lekter skal danne grunnlag for all innfesting av ytterpanel. Alt festemateriell skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Alle lekter skal skrues med selvborende rustfrie skruer i sløyfer av tynnplateprofiler (20mm) cc600.</p>	m ²	283,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-19
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230. 3	<p>QK2.211113229A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – LIGGENDE BORD Areal Treslag: Furu Profiltype: Dobbelfalset kledning med 60 grader skrå (kort skrå) Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Ferdig grunnet og beiset tjærebrun <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon:</i> 19x148 (Ferdig behandlet) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av Royalimpregnert kledning. Kledning skal skrus i lekter med selvborende rustfrie skruer. Det skal skrus to skruer i hvert bort på hver lekt. Maks lengde skruer 65mm. Alt festemateriell skal inkluderes. Skruer skal ikke gå inn i fasadeelement.</p> <p>c) Utførelse Monteres på vertikale lekter. Før montering skal kledning tilpasses høyden inkl. dører og vinduer slik at falser ikke kommer på ugunstige steder rundt åpninger etc. Alle tilpassninger til vinduer, dører, rister etc. skal inkluderes.</p>	m ²	285,00		
10.12.230. 4	<p>QM1.4119A HJØRNEKASSE Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert kledning <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Utførelse:</i> Vertikalt <i>Dimensjon:</i> 19x75 (Ferdig behandlet) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter vertikale lekter som avslutter kledning mot hjørner. Det er 2 lekter pr. hjørnekasse.</p> <p>x) Mengderegler Mengde omfatter begge lekter.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230. 5	<p>QM1.4119A HJØRNEKASSE Lengde</p> <p>Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert kledning <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Utførelse:</i> Vertikalt <i>Dimensjon:</i> 19x48 (Ferdig behandlet) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter vertikale lekter som avslutter kledning mot hjørner. Det er 2 lekter pr. hjørnekasse. c) Utførelse Lekter skal monteres sammen i 45° (se detaljer). x) Mengderegler Mengde omfatter begge lekter.</p>	m	50,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-21
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230.6	GESIMS				
10.12.230.7	QB8.21 SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Topp gesims (element) <i>For feste av:</i> Beslag og membran <i>Dimensjon:</i> 22x223 imp. <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
10.12.230.8	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Lekter utside gesims <i>For feste av:</i> Vertikalt <i>Dimensjon:</i> 19x48 imp. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag To lekter utside gesims monteres rett på elementer og skal påføres tettebånd som legges mellom lekt og underlaget i hele lengde retningen på lekten. Alt festemateriell skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Lekter skal skrus med selvboende rustfrie skruer i elementvegg.</p>	m	110,00		
10.12.230.9	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Topp gesims (element) <i>For feste av:</i> Beslag og membran <i>Dimensjon:</i> 22x198 imp. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bord monteres vertikalt på utside av yttervegg i topp mot gesims. Spikerslaget må tilpasses mot underliggende skråkappet lekt. Bord skrus i underliggende lekt. Alt festemateriell skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Alle lekter skal skrus med selvboende rustfrie skruer i elementvegg.</p>	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230. 10	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Lekter utside gesims <i>For feste av:</i> Vertikalt <i>Dimensjon:</i> 36x48 imp. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skårkåret lekte på utside gesims monteres på underliggende lekter og opp mot vertikalt bord. Alt festemateriell skal inkluderes. c) Utførelse Lekter skal skrues med selvborende rustfrie skruer i elementvegg.	m	54,00		
10.12.230. 11	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Lekter utside gesims <i>For feste av:</i> Horisontalt <i>Dimensjon:</i> 36x198 imp. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skårkåret planke på topp gesims monteres på underliggende bord. Underlag for beslag med fall inn mot tak. Alt festemateriell skal inkluderes.	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-23
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230.12	VINDUER OG DØRER				
10.12.230.13	QM2.11119A VANNBRETT Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Plassering:</i> Vannbrett over vinduer og dører <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 22x125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannbrett skal skråkappes mot vegg i 15°, se detaljer.	m	11,00		
10.12.230.14	QM2.11119A VANNBRETT Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Plassering:</i> Vannbrett under vinduer <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 22x125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannbrett skal skråkappes mot vegg i 15° og tilpasses slik at ender går ut på kledning på hver side, se detaljer.	m	6,00		
10.12.230.15	QM2.7119A UTFENDING UTFØRING Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Under vannbrett over dør og vinduer <i>Dimensjon:</i> 22x98+19x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utforing skal tilpasses opp mot underkant av vannbrett med 15°, se detaljer. x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge dimensjoner på utforing.	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230. 16	QM2.7119A UTVENDIG UTFÖRING Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Under vannbrett over dør og vinduer <i>Dimensjon:</i> 22x98+19x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utforing skal tilpasses mot vannbrett over og under, se detaljer. Bord 19x73 skal monteres på element og ut på vindu/dør. x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge dimensjoner på utforing.	m	18,00		
10.12.230. 17	QM2.7119A UTVENDIG UTFÖRING Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Under vannbrett over dør og vinduer <i>Dimensjon:</i> 22x98+19x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utforing skal tilpasses mot vannbrett over og under, se detaljer. Bord 19x73 skal monteres på sider av vinduer/dører som avslutning for kledning og innramming av vinduer/dører. x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge dimensjoner på utforing.	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-25
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230.18	TANK				
10.12.230.19	SB1.123942A ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: PUR Montasje: På vegger ståltank Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tank <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av tankvegger med PUR skum 100-120mm direkte på ståltank mellom bæreprofiler. Arbeidet skal koordineres med post for isolering/sprøyting av tak på tank med PUR skum. Se egen post.	m ²	170,00		
10.12.230.20	QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Grunnmurspapp <i>Materialkrav:</i> - <i>Bredde x tykkelse:</i> 15cm <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	27,00		
10.12.230.21	QBA Konstruksjoner av heltre Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rundt tank i bunn og på topp av utforing skal det etableres svill 48x148x6 som har en ytre radius på ca. Ø4296mm. Etter tilpassing av 6" svill med riktig radius skal den ha en bredde på 98mm. Ved skjøting av sviller skal det brukse vannfast finerplater. Dobbel svill i bunn og topp og to enkle fordelt mellom topp og bunn. Det må beregnes oppdeling av svill i lengder.	lm	165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230. 22	QB2.111188A BINDINGSVERK AV HELTRE Lengde Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Feste bunnsvill:</i> Bolter <i>Vegghøyde:</i> 6,1m <i>Underlag:</i> Stålprofiler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stendere skal monteres på flasken på bæreprofiler til tank. Stolper skal boltes fast i bæreprofiler i eks. hull ø12. Stolper monteres med en cc avstand på ca.1,05m. Det skal monteres 24 stk. å 6,1m. Stolper skal skjøtes med finerplater 12x98x1000mm som monteres på på ytterside av stolpe. x) Mengdereglar Endret til meter. Posten skal ikke inkludere sviller.	lm	150,00		
10.12.230. 23	QK1.111111A UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – LENGDE Lengde Formål: Isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Dimensjon lekter:</i> 2x19x48+1x11x36 <i>Underlag:</i> Stolper 48x98 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres 3 lag med lekter for etablering av riktig radius på tanken. Utlektingen skal isoleres med 50mm isolasjon. Lekter skal skrues sammen slik at radius kan ivaretas. Feste materiell skal inkluderes. Sammensatte lekter monteres med cc600 vertikalt. Det er beregnet 11 høyder med sammensatte lekter. Yttre radius er ca.4296mm og lende rundt tank er 27m. Musebånd skal inkluderes ved utforing av vegg.	lm	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230. 24	SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt tank <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Isolering av tank 100mm i utlekting.</i>	m ²	170,00		
10.12.230. 25	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Materiale:</i> Duk <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp på utlekting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Duk skal monteres på lekter rundt hele tanken og avsluttes i bunn og topp.	m ²	135,00		
10.12.230. 26	QK1.111152A UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – LENGDE Lengde Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Dimensjon lekter:</i> 19x48 <i>Underlag:</i> Lekter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lufterlekter skal monteres vertikalt på underlag av duk og lekter med cc600.	lm	300,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-28
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.12.230.27	QK1.11112A UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – LENGDE Lengde Formål: Isolasjon Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Dimensjon lekter:</i> 2x19x48 <i>Underlag:</i> Luftlekter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres 2 lag med lekter for etablering av riktig radius på tanken. Utlektingen skal isoleres med 50mm isolasjon. Lekter skal skrues sammen slik at radius kan ivaretas. Feste materiell skal inkluderes. Sammensatte lekter monteres med cc600 i høyden. Det er beregnet 11 høyder med sammensatte lekter. Yttre radius er ca.4343mm og lende rundt tank er 27m.	lm	300,00			
10.12.230.28	QK2.1211229A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE UKANTEDE BORD Areal Treslag: Furu Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tank <i>Dimensjon:</i> 19x73 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utvendig tømmermannspanel på tank av 19x73 bord, se detaljer.	m ²	170,00			
10.12.230.29	PN3.19720A ENKELTFALSET SKIVEKLEDNING Areal Materiale: Syrefast Overflate: Lakkert Utseendeklasse: E2 Falsavstand: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tank i rørgalleri <i>Kvalitet /belegg:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ytterside av tank som vender inn i rørgalleri skal veggen beslås med stålplater for å få en ren og slett overflate. Plater skal falses slik at det ikke blir synlige skruer. Plater skal avsluttes mot yttervegger og mot stålplater på tak. Overgang mot tak skal inkluderes.	m ²	52,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.230.30	LYDABSORBENTER				
10.12.230.31	<p>SB1.11926A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På vegg av plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tung plate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lydplater mellom skinner på innside yttervegger i aggregatrom som lydabsorbenter. b) Materialer 50mm tung isolasjonmatte med hvit duk på overflate c) Utførelse Monteres mellom skinner på vegg</p>	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-30
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240	Innervegger				
10.12.240.1	LYD OG BRANNVEGG DOBBEL (1)				
10.12.240.2	<p>PJ3.132221012A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Dobbelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: Valgfri Godstykkelse: 0,56 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Veggtype 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lyd og brannvegg skal monteres mellom aggregatrom og øvrige lokaler. Vegg skal ha lydkrav 48dB, brannkrav EI30, isolert, to lag gips. Posten omfatter kun bindingsverk. Svill skal ha pakning som tilfredstiller lydkrav. 2x95mm</p>	m ²	30,00		
10.12.240.3	<p>SB1.11228A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Dobbelt vegg mot aggregat rom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vegg isoleres i full høyde.</p>	m ²	60,00		
10.12.240.4	<p>QB8.21 SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Vegg i tavlerom enkel og dobbel <i>For feste av:</i> Tavler <i>Dimensjon:</i> 48*198 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-31
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240. 5	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Dobbelt vegg mot aggregat rom <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegg platekles i full høyde.	m ²	60,00		
10.12.240. 6	QK5.31232A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Vegg tavlerom <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Finér på innside mot øvrige rom. Legges mellom gipslag i full høyde.	m ²	30,00		
10.12.240. 7	PJ3.61223 ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Antall Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Type bindingsverk: Dobbelt <i>Lokalisering:</i> Dobbelt vegg mot aggregat rom <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 102x212 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 2x70 <i>Forsterkning:</i> Bord bak stål stender og losholt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240. 8	<p>SB1.11926A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På veggoverflater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Aggregatrom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lydplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lydabsorberende plater i mineralull med duk på overflate. Plater monteres i skinnesystem av knekte profiler i samme farge som overflate på lydabsorbenter. Plater avsluttes mot gulv, tak, dører og åpninger med skinner, se detaljer.</p>	m ²	88,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-33
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.12.240.9	LYD OG BRANNVEGG ENKEL (2)					
10.12.240.10	<p>PJ3.112221012A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: Valgfri Godstykkelse: 0,56 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Veggtype 2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lyd og brannvegg skal monteres mellom tavlerom og øvrige lokaler. Vegg skal ha brannkrav EI30, isolert, to lag gips. Posten omfatter kun bindingsverk 95mm.</p>	m ²	76,00			
10.12.240.11	<p>SB1.11228A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Vegg tavlerom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vegg isoleres i full høyde.</p>	m ²	76,00			
10.12.240.12	<p>QB8.21 SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Vegg tavlerom <i>For feste av:</i> Tavler <i>Dimensjon:</i> 48*198 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240. 13	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Vegg tavlerom <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegg platekles i full høyde.	m ²	76,00		
10.12.240. 14	QK5.31232A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Vegg tavlerom <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Finer på begge sider på stålstender før 2 lag gips i full høyde.	m ²	76,00		
10.12.240. 15	PJ3.61221 ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Antall Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Type bindingsverk: Enkelt <i>Lokalisering:</i> Enkel vegg <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 102x212 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 95 <i>Forsterkning:</i> Bord bak stål stender og losholt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-35
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.12.240.16	SKJØRT FOR HIMLING (4)					
10.12.240.17	PJ3.112221091A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: Valgfri Godstykkelse: Lev. anvisninger Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Skjørt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av skjørt i akse 3 for tetting av åpning mellom yttertak og systemhimling 95mm.	m ²	10,00			
10.12.240.18	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Skjørt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegg isoleres i full høyde.	m ²	10,00			
10.12.240.19	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Skjørt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering av gips på begge sider i full høyde på vegg. Det skal monteres gips på underside av vegg med kantlist som skal sparkles og males.	m ²	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240. 20	QK5.31232A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Skjørt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Finer på begge sider inkl. underside på stålstender før 1 lag gips i full høyde.	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-37
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240.21	INNKASSING				
10.12.240.22	QB2.111172A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 73 mm Spikerslag: Horisontale c/c 900 mm <i>Lokalisering:</i> Innkassing av stålsøyler og lufting <i>Feste bunnsvill:</i> Bolter <i>Vegghøyde:</i> 4,0m <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkassing av alle stålsøyler som vist på tegning A-105.	m ²	5,00		
10.12.240.23	SB1.11228A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Innkassing <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegg isoleres i full høyde.	m ²	5,00		
10.12.240.24	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innkassing <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegg platekles i full høyde.	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240. 25	QB2.111172A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 73 mm Spikerslag: Horisontale c/c 900 mm <i>Lokalisering:</i> Innkassing av drager akse 2 <i>Feste bunnsvill:</i> Bolter <i>Vegghøyde:</i> 0,5m <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkassing av ståldrager en side som vist på tegning.	m ²	4,00		
10.12.240. 26	SB1.11228 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Innkassing av drager akse 2 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00		
10.12.240. 27	QK5.31222 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innkassing av drager akse 2 <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 10-39

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240. 28	UTFORING ELEMNTVEGGER INNVENDIG				
10.12.240. 29	<p>QK1.1224A UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Plater <i>Lokalisering:</i> WC og lager <i>Dimensjon:</i> 22x48 <i>Underlag:</i> Sandwich element <i>Senteravstand:</i> cc600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte omramming samt lekte i topp og bunn samt spikerslag. Bunn skal ha sokkel 70mm. Vegg skal kles opp i full høyde.</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240.30	PLATEKLEDNING				
10.12.240.31	<p>QK5.3321A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM Areal</p> <p>Platemateriale: Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Alle vegger <i>Type:</i> Våtromsplate, høytrykkslaminat, hvit. <i>Format:</i> 60x270 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle overflater skal påføres våtromsplater for å kunne ha lett renhold i anlegget. All vegger skal ha våtromsplater med unntak av innside i aggregatrom. Plater skal monteres på eks. plateunderlag. Plater skal limes og skrues til underlaget. Det skal etableres sokkel på min. 70mm for Epoxy belegg og vinyl belegg. Plater skal tilpasses alle dører. hjørner</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 10-41

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.240.32	LYDABSORBENTER				
10.12.240.33	<p>SB1.11926A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På vegg av plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Hard plate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lydplater mellom skiner på innside innervegger i aggregatrom som lydabsorbenter. Plater festes med skrue og stor skive i midten. En skrue pr. plate, innfesting skal ikke ødelegge overflate.</p> <p>b) Materialer 50mm tung hard isolasjonmatte med hvit duk på overflate</p> <p>c) Utførelse Monteres mellom skinner på vegg</p>	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.260	Yttertak				
10.12.260.1	SB1.31826A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Aggregatrom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lydabsorbenter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lydabsorberende plater i mineralull med duk på overflate. Plater monteres i skinnesystem av knekte profiler i samme farge som overflate på lydabsorbenter. Plater monteres på underside av korrugerte plater (himling) og avsluttes mot vegger med skinner, se detaljer.	m ²	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-43
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.260. 2	YTTERTAK TANK				
10.12.260. 3	SB1.323942A ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: PUR Montasje: På vegger ståltank Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av tankvegger med PUR skum 100-120mm direkte på ståltank mellom bæreprofiler. Arbeidet skal koordineres med post for isolering/sprøyting av vegg på tank med PUR skum. Se egen post.	m ²	60,00		
10.12.260. 4	SB1.31141A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I sperretak Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal isoleres mellom sperrer i tak for tank. Alle plater må tilpasses.	m ²	60,00		
10.12.260. 5	QB3.21124A SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Dimensjon: 48 mm x 148 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle sperer, tvergående sikerslag utvekslinger, overganger og avslutninger. Se tegninger.	m ²	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.260. 6	QB3.822A OPPFØRING FOR ISOLASJON PÅ TAKVERK AV HELTRE Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Dimensjon:</i> 48x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppføring på sperrer og tverrgående spikerslag for isolering av 50mm mineralull. Alle nødvendige spikerslag skal inkluderes. Se tegninger.	m ²	60,00		
10.12.260. 7	SB1.31226A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I oppbygd tak Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering mellom oppforet sperretak. Se tegninger.	m ²	60,00		
10.12.260. 8	SF1.233A VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Materiale:</i> Godkjent duk <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp på oppforet sperretak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Konfr. tegninger for utførelse	m ²	60,00		
10.12.260. 9	QB3.8211A OPPFØRING FOR LUFTING PÅ TAKVERK AV HELTRE Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Dimensjon:</i> 19x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Konfr. tegninger for utførelse	m ²	60,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.260. 10	QB3.8211A OPPFØRING FOR LUFTING PÅ TAKVERK AV HELTRE Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Dimensjon:</i> 30x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Konfr. tegninger for utførelse	m ²	60,00		
10.12.260. 11	QL2.1122A TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Underlag:</i> Oppforet sperretak <i>Type:</i> Vannfast finer <i>Dimensjon:</i> 18mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Konfr. tegninger for utførelse	m ²	60,00		
10.12.260. 12	SF1.432A VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger tank <i>Type:</i> Undelagspapp på rull <i>Bruksområde:</i> Under båndteking <i>Funksjonskrav:</i> Tettesjikt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leghges to lag tettesjikt av papp på underlag av finer. x) Mengdereglar Mengde i post omfatter to lag.	m ²	120,00		
10.12.260. 13	QZA Tømrerarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette kasse for luftehatt iht. tegninger.	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.260. 14	<p>PN1.1127A ENKELTFALSET SKIVETEKNING</p> <p>Areal</p> <p>Materiale: Titansink Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Takk tank i rørgalleri <i>Materialtykkelse:</i> 1,0mm <i>Vindlast:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Takflate fra tank som kommer inn i øvre del av rørgalleri skal beslås med stålplater for å få en ren og slett overflate. Tak skal ha samme utseende som vegg på tank(se egen post under yttervegger). Posten ska inkludere all tilslutninger mot vegger, utvekslinger for luker etc. Overgang til vegg under skal inkluderes.</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12.260. 15	LYDABSORBENTER				
10.12.260. 16	<p>SB1.31926A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Under himling av stålplater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Himling <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tung plate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lydplater mellom skiner på underside yttertak som lydabsorbenter. Plater festes med skrue og stor skive i midten. En skrue pr. plate, innfwsting skal ikke ødelegge overflate. Plater festes med skrue og stor skive i midten. En skrue pr. plate, innfwsting skal ikke ødelegge overflate.</p> <p>b) Materialer 50mm tung isolasjonmatte med hvit duk på overflate</p> <p>c) Utførelse Monteres mellom skinner i himling</p>	m ²	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-48
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.14	Vindusarbeider				
10.14.230	Yttervegger				
10.14.230.1	RI2.113991218130415A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett fags vindu med fast karm Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,40 <i>Lokalisering:</i> Vind ved ytterdør <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> 180x60 <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Alu. standard profil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Glass skal fuges fast i karm og lister skal krus med en veis skruer. Vindu skal monteres i i ytterkant elementvegg.	stk	1		
10.14.230.2	RI2.113991218130415A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett fags vindu med fast karm Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,40 <i>Lokalisering:</i> Vind er i høy del <i>Vindu type nr.:</i> V2 <i>Dimensjon:</i> 150x40 <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Alu. standard profil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Glass skal fuges fast i karm og lister skal krus med en veis skruer. Vindu skal monteres i ytterkant elementvegg.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.14.230. 3	SF3.2181A TETTING MED PLASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuge Materiale: Akryl Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Gummilist <i>Lokalisering:</i> Vinduer <i>Fugebredde:</i> 15-20mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuging rundt vinduer utvendig mellom karm og element.	m	15,00		
10.14.230. 4	RY4.861 DYTTING MELLOM KARM OG VEGG Lengde <i>Lokalisering:</i> Vinduer <i>Tette/dyttemateriale:</i> Skum <i>Utførelse:</i> - <i>Type tilstøtende bygningsdel:</i> Karm, element <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
10.14.230. 5	QM6.2192 INNVENDIG UTFØRING FOR VINDU Lengde Materiale: Heltre gran Underlag: Element Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Vinduer <i>Dimensjon:</i> 12x70 <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
10.14.230. 6	QM5.31192A KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Element Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Vinduer <i>Type/profil:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12x70 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lister skal krus til element og fuges. Hjørner skal gjæres.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-50
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.15	Dørarbeider				
10.15.230	Yttervegger				
10.15.230.1	RH2.11131531881335A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D1 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) $\geq 38 \text{ dB}$ Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 5 <i>Lokalisering:</i> Hoveddør <i>Dørtype:</i> YD1 <i>Dimensjon:</i> 100x210 <i>Terskel:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert RAL <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> El-sluttstykke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dør skal monteres jevnt med ytterside elementvegg .	stk	1		
10.15.230.2	RH2.11131532881335A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D1 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) $\geq 38 \text{ dB}$ Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 5 <i>Lokalisering:</i> Aggregatrom og rørgalleri <i>Dørtype:</i> YD2 <i>Dimensjon:</i> 200x250 <i>Terskel:</i> Standard, demonterbar <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert RAL <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skåte innside <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dør skal monteres jevnt med ytterside elementvegg.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.15.230. 3	SF3.2181A TETTING MED PLASTISK FUGEMASSE Lengde tettete fuge Materiale: Akryl Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Gummilist <i>Lokalisering:</i> Dører <i>Fugebredde:</i> 15-20mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuging rundt dører utvendig mellom karm og element.	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-52
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.15.240	Innervegger				
10.15.240.1	<p>RH2.21132991888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D2 Overflatemateriale: Ihht. a) Omfang og prisgrunnlag Slagretning: Ihht. Dørskjema og plantegning. Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Lokalisering: Ihht. dørskjema og plantegninger. Dørtype: ID1 Dimensjon: 990 x 2090 mm. Terskel: Med lufting Overflatebehandling: Ihht. a) Omfang og prisgrunnlag. Forberedelse for tillegglåser og -beslag: Ihht. post 16.20.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kompakt dørblad belagt med høytrykkslaminat, samt plastkantlist på alle kanter. NCS - farge ihht. ARK. Ferdig lakkert karm fra fabrikk, farge ihht. ARK. Min. 3 hengsler pr. dørblad. Fuging av smyg inkluderes. På forhånd ferdigmalte foringer og gerikter i furu inkluderes i prisen. Foringer tilpasset veggtykkelsen, samt gerikter, gjerdet 45 grader. Sparklet og malt. Farger ihht. ARK. Glanstall 35. Sparkeplater i rustfritt stål på begge sider medtas. H = 200 mm. Forøvrig ihht. Dørskjema.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-53
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.15.240. 2	<p>RH2.21132991138888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D2 Overflatemateriale: Ihht. a) Omfang og prisgrunnlag Slagretning: Ihht. Dørskjema og plantegning. Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI230-CSa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Ihht. dørskjema og plantegninger. <i>Dørtype:</i> ID2 <i>Dimensjon:</i> 990 x 2090 mm. <i>Terskel:</i> Lav terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ihht. a) Omfang og prisgrunnlag. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Ihht. post 16.20.1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kompakt dørblad belagt med høytrykkslaminat, samt plastkantlist på alle kanter. NCS - farge ihht. ARK. Ferdig lakkert karm fra fabrikk, farge ihht. ARK. Min. 3 hengsler pr. dørblad. På forhånd ferdigmalte foringer og gerikter i furu inkluderes i prisen. Foringer tilpasset veggtykkelsen, samt gerikter, gjerdet 45 grader. Sparklet og malt. Farger ihht. ARK. Glanstall 35. Sparkeplater i rustfritt stål på begge sider medtas. H = 200 mm. Forøvrig ihht. Dørskjema.</p>	stk	4			
10.15.240. 4	<p>SF3.2181A TETTING MED PLASTISK FUGEMASSE</p> <p>Lengde tettset fuge</p> <p>Materiale: Akryl Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Gummilist <i>Lokalisering:</i> Dør til aggregatrom <i>Fugebredde:</i> 15-20mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fuging rundt alle dører mellom karm og vegg.</p>	m	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-54
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.16	Låser og beslag				
10.16.200	Bygning, generelt				
10.16.200.1	<p>RKA Låser og beslag Rundsum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal selv stå for utarbeidelse av beslagsliste og låssystem og medta dette i denne posten. Beslag: vridere etc. skal være utført i kompakt syrefast stål. Det skal benyttes langskilt. Låskasser forutettes medtatt i dørprisene, hvis ikke medtas de i denne post. Det skal leveres et komplett GH-låssystem til alle inner-/ ytterdører. Godkjente låser og dører ihht. sikringskrav fra byggherren. Dørpumper, panikkbeslag, magnetholdere, el-sluttstykker, automatikk, adgangskontroll etc. inkluderes i prisen. Forøvrig medtas alt nødvendig utstyr for å tilfredsstille oppgitte brann- og rømningskrav. Entreprenør skal utarbeide låssystemet i samarbeide med tiltakshaver og tilpasses brukerens system. Alle komponenter og krav ihht. koder under RK2, RK4 og RK8 inkluderes i prisen. Komplett beslagsliste inklusive levering og montering av beslag og system etc. medtas i prisen. I tillegg medtas omfang ihht. poster i kpt. 15 Dører. Ekstraustyr/ annet utstyr som er angitt på dørskjemaer og som ikke er medtatt i dørpostene/ - prisene, medtas i denne post.</p> <p>x) Mengdereglar Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-55
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.16.200. 2	RL3.99A INNREDNINGSDETALJ Antall Type: Dørstopper Anvendelse: Dørstopper <i>Lokalisering:</i> På innerdører. <i>Materialer:</i> Ihht. a) Omfang og prisgrunnlag. <i>Utførelse:</i> Robust kvalitet. <i>Underlag:</i> Høytrykkslaminat, stål. <i>Festemåte:</i> Skrudd. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dørstoppere av gummi festet med braketter skrudd til vegg. Bestemmes av ARK før bestilling og utførelse. x) Mengderegler Reguleres.	stk	6		
10.16.200. 3	RP2.318A TAVLE ELLER SKILT Antall Type: Skilt, ensidig Formål: Informasjon Lys: Uten lys <i>Lokalisering:</i> På innerdører. <i>Utførelse:</i> Robust kvalitet. <i>Dimensjoner:</i> Ihht.a) Omfang og prisgrunnlag. <i>Plassering:</i> Ihht.a) Omfang og prisgrunnlag. <i>Underlag:</i> Høytrykkslaminat, stål. <i>Festemåte:</i> Skrudd. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innerdører skal merkes med romnr. og dørnummer med lite skilt oppe i hjørne på dørblad. Alle dører skal også ha funksjonsmerking med romnr. og funksjonsbeskrivelse midt på døren. Nr. og navn for funksjon skal være utskiftbare. Dører med viktig brukerfunksjon skal ha skilt med piktogram. x) Mengderegler Antall dører med skilting. Reguleres.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-56
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.16.200. 4	RP2.318A TAVLE ELLER SKILT Antall Type: Skilt, ensidig Formål: Informasjon Lys: Uten lys <i>Lokalisering:</i> Utvendig på fasade. <i>Utførelse:</i> Robust kvalitet. <i>Dimensjoner:</i> Ihht.a) Omfang og prisgrunnlag. <i>Plassering:</i> Ihht.a) Omfang og prisgrunnlag. <i>Underlag:</i> Betong. <i>Festemåte:</i> Skrudd. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Monteres med skruer, A4 - kvalitet. Tekst : Ca. 20 bokstaver. Høyde bokstaver ca. 300 mm. Bokstaver skal utføres i aluminium, RAL - lakkert med farge ihht. ARK. x) Mengderegler Antall bokstaver. Bestemmes av ARK før bestilling og utførelse. Reguleres.	stk	5			
10.17	Tekkearbeider					
10.17.260	Yttertak					
10.17.260. 2	PLAN 01					
10.17.260. 3	SF1.5222A ETTLAGS TEKKing MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Underlag:</i> Migreringssperre <i>Materiale:</i> Folie <i>Innfesting:</i> Mekanisk. I henhold til leverandørens anvisninger <i>Tykkelse:</i> 1.5 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sarnafil® TS 77-15 ER Tex eller tilsvarende. Areal tak: 136m ² . Areal oppbrett: 0,4m x 56m = 23m ² . Areal tot.: 160m ² . c) Utførelse Inkludert oppbrett oppunder gesimsbeslag.	m ²	160,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-57
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.17.260.4	SF1.511 SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Type:</i> Spesifiseres av produsent av folie. <i>Underlag:</i> Fallisolasjon av steinull. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	160,00		
10.17.260.5	SB1.31846A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes trekantkile langs vegger/gesims. c) Utførelse Krysslågt.	m ²	136,00		
10.17.260.6	SB1.31861 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	136,00		
10.17.260.7	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> 0,20 <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Tapes <i>Innfesting:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	136,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.17.260. 8	SB1.31823 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast isolasjon. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	136,00		
10.17.260. 9	SB1.11926 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Vertikal takplate langs gesims Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Langs gesims <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
10.17.260. 10	PN2.5411363A OVERGANGS-BESLAG Lengde Type: For innfalsing i veggkledning av tynnplater Type tekning: Plast- eller gummibasert takbelegg Materiale: Aluminium Overflate: Børstet <i>Lokalisering:</i> Fra takplate plan 01 opp på vegg. <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Utfoldet bredde:</i> 60mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag 60x60x1 c) Utførelse Settes oppe på korrugerte stålplater i tak og opp mellom 50mm takplate og sandwichelement. Skal kun skrues i tak. 	m	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.17.260.12	PLAN 02				
10.17.260.13	SF1.5222A ETTLAGS TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Tak plan 02 <i>Underlag:</i> Migreringssperre <i>Materiale:</i> Folie <i>Innfesting:</i> Mekanisk. I henhold til leverandørens anvisninger <i>Tykkelse:</i> 1.5 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sarnafil® TS 77-15 ER Tex eller tilsvarende. Areal tak: 25m2. Areal oppbrett: 0,4m x 21m = 8,4m2. Areal tot.: 35m2. c) Utførelse Inkludert oppbrett oppunder gesimsbeslag.	m ²	35,00		
10.17.260.14	SF1.511 SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Tak plan 02 <i>Type:</i> Spesifiseres av produsent av folie. <i>Underlag:</i> Fallisolasjon av steinull. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
10.17.260.15	SB1.31846A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Tak plan 02 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes trekantkile langs vegger/gesims. c) Utførelse Krysslågt.	m ²	25,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.17.260. 16	SB1.31861 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Tak plan 01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
10.17.260. 17	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Tak plan 02 <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> 0,20 <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Tapes <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
10.17.260. 18	SB1.31823 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Tak plan 02 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast isolasjon. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
10.17.260. 19	SB1.11926 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Vertikal takplate langs gesims Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Langs gesims <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.17.260. 20	<p>PN2.5411363A OVERGANGS-BESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Type: For innfalsing i veggkledning av tynnplater Type tekning: Plast- eller gummibasert takbelegg Materiale: Aluminium Overflate: Børstet <i>Lokalisering:</i> Fra takplate plan 02 opp på vegg. <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Utfoldet bredde:</i> 60mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag 60x60x1 c) Utførelse Settes oppe på korrugerte stålplater i tak og opp mellom 50mm takplate og sandwichelement. Skal kun skrus i tak.</p>	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18	Blikkenslagerarbeider				
10.18.230	Yttervegger				
10.18.230.1	<p>PN4.21157A SOKKELBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Utforming: Vanlig Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Bunn kledning <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Kvalitet /belegg:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> 150 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslaget skal monteres bak lekte og knekkes under element og ned på ringmur. Beslag skal være maks. 30mm ned på ringmur. Farge lys grå(Zink farge)</p>	m	55,00		
10.18.230.2	<p>PN4.12357A VANNBRETTBESLAG</p> <p>Antall</p> <p>Utforming: Over dør eller vindu med smyg Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Over doble dører <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Kvalitet /belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2x2,5m <i>Utfoldet bredde:</i> 250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag over doble dører, på vannbrett med oppbrett bak lekter. Farge lys grå(Zink farge)</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.230. 3	<p>PN4.12357A VANNBRETTBESLAG</p> <p>Antall</p> <p>Utforming: Over dør eller vindu med smyg Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Over doble dører <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Kvalitet /belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,1 <i>Utfoldet bredde:</i> 250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag over hoved dører, på vannbrett med oppbrett bak lekter. Farge lys grå(Zink farge)</p>	stk	1		
10.18.230. 4	<p>PN4.12357A VANNBRETTBESLAG</p> <p>Antall</p> <p>Utforming: Over dør eller vindu med smyg Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Over og under vindu <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Kvalitet /belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2x1,7m <i>Utfoldet bredde:</i> 250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag over og under alu. vindu på vannbrett med oppbrett bak lekter. Farge lys grå(Zink farge)</p>	stk	2		
10.18.230. 5	<p>PN4.21157A SOKKELBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Utforming: Vanlig Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Overgang høy del <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Kvalitet /belegg:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 350 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mellom vegg og tak på høy del. Farge lys grå(Zink farge)</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-64
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.230.6	PN5.31A BESKYTTELSESBESLAG Antall Type: Hjørnebeslag <i>Lokalisering:</i> Bak hjørnekasse <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Kvalitet /belegg:</i> - <i>Underlag:</i> Lekter <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hjørnebeslag skal monteres bak hjørnekasse, se detaljer. Beslag skal ha sort farge. Utbrettet lengde 200mm. Farge lys grå(Zink farge) x) Mengderegler Lengde beslag 2m	stk	27		
10.18.230.7	PN5.39A BESKYTTELSESBESLAG Lengde Type: Beslag innvendig på dører <i>Lokalisering:</i> Utforing dører <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Tykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Lakkert <i>Underlag:</i> - <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag på innside dør mot element. Beslag skal festes på dørkarm og dekke isolert ende på element og knekkes min.50mm ut på rettside av element. Beslaget skal fungere som foring og list på alle dører, se detaljer. Farge lys grå(Zink farge) x) Mengderegler Endret fra stk. til meter.	lm	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.230.8	AGGREGATROM				
10.18.230.9	<p>PN4A Beslag av tynnplater på vegger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag, t=1,0mm for feste av lydabsorbenter på innvendige yttervegger i aggregatrom. Beslag skal utføres som T-profil med brett for innfesting, se detaljer. Vegger skal rammes inn mot gulv, tak og tilstøtende vegger. Festemateriell skal inkluderes. Farge lys grå(Zink farge)</p> <p>c) Utførelse Alle beslag skal monteres slik at de koresponderer med beslag på vegger.</p>	lm	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.240	Innervegger				
10.18.240.1	AGGREGATROM				
10.18.240.2	<p>PN4A Beslag av tynnplater på vegger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag, t=1,0mm for feste av lydabsorbenter på innervegg i aggregatrom. Beslag skal utføres som T-profil med brett for innfesting, se detaljer. Vegger skal rammes inn mot gulv, tak og tilstøtende vegger. Festemateriell skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Alle beslag skal monteres slik at de koresponderer med beslag på vegger.</p>	lm	160,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.250	Dekker				
10.18.250.1	PN5.39A BESKYTTELSESBESLAG Lengde Type: Vinkelbeslag <i>Lokalisering:</i> Overgang gulv vegg akse 3 <i>Materiale:</i> Syrefast <i>Tykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Syrefast <i>Underlag:</i> Belegg og betong <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslaget skal festes mekanisk i gulv og ringmur. Lengd beslag ca.7,2m x) Mengderegler Endret til løpemeter	lm	7,20		
10.18.260	Yttertak				
10.18.260.1	FLATE TAK				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-68
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.260. 2	PN2.5419931A OVERGANGS-BESLAG Lengde Type: Takplater mot vegg Type tekning:- Materiale: Rustfritt stål Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På kor.plater og opp på gesims <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Utfoldet bredde:</i> 1000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsterkningsbeslag fra topp korrugerte plater og opp på vegg/gesims før isolasjon. Festes kun i takplater.	m	55,00		
10.18.260. 3	PN2.52357A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Topp gesims <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> 600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag på topp gesims med nedbrett på to sider. Beslag skal skjøtes med vertikal skjøt og festes i underlaget. Beslaget kan dels i to på utside av gesims med tett hor. skjøt. Beslag skal utføres som detaljer viser, se detaljtegninger. Farge lys grå(Zink farge)	m	60,00		
10.18.260. 4	PN6A Takrenne- og nedløpssystemer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overløp i gesims for yttertak. Det skal etableres overløp i gesims iht. tegninger. Overløp skal plasseres over ytterdører på lav del og på langvegg høy del. Rør skal gå gjennom gesims med tilpasset rør min. 70mm med avslutning utside og sveising til belegget innside. Rør skal utføres i samme materiale og farge som øvrige beslag på bygget.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-69
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.260.5	TAK TANK				
10.18.260.6	PN1.327A DOBBELTFALSET BÅNDEKNING Areal Materiale: Titansink Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm <i>Vindlast:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Båndteking av pyramide tak tank. Utførelse iht. tegning A-108. Utførelse iht. leverandørens anvisninger. Posten skal inkludere alle overganger mot høy del av bygget samt mot renne. Renne skal inkluderes også i prisen. Farge lys grå(Zink farge)	m ²	60,00		
10.18.260.7	PN1.621A AVSLUTNING VED TAKFOT MED HAKE-FALS Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs forkant tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal legges til grunn tegning A-108 for prising av riktig takfot. Det skal ikke være sirkulær avslutning av takfot med inndelse i rett avslutning med lengde ca.1m, se tegning. Alle avslutninger skal inkluderes mot takfot beslag og ende avslutninger. Farge lys grå(Zink farge)	m	21,00		
10.18.260.8	PN1.632A AVSLUTNING MED OPPKANT UNDER KLEDNING PÅ TVERS AV BÅNDET Lengde <i>Lokalisering:</i> Mot høy del <i>Høyde oppkant:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Farge lys grå(Zink farge)	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.260. 9	<p>PN2.543227A BORDTAKSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Titansink Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Langs tak bue <i>Materialtykkelse:</i> 0.8 <i>Dimensjon:</i> Utbrett 220mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag skal knekkes rundt forkantbord slik tegninger viser. Posten skal inkludere alle tilpasninger og overganger. Lengde på beslaget skal tilpasses båndtekkningen i overgangen. Beslaget deles inn i 16 separate lengder. Farge lys grå(Zink farge)</p>	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-71
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.260.10	TAKHATT				
10.18.260.11	PN2.614227A TAK OVER INNKASSING Antall Materiale: Titansink Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Luftehatt <i>Materialtykkelse:</i> 0.8mm <i>Dimensjon innkassing:</i> 500x500x500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Takhatt iht tegning A-108. Farge lys grå(Zink farge)	stk	1		
10.18.260.12	PNA Blikkenslagerarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett beslag for takhatt i senter av pyramidetak på tank. Arbeidene skal inkludere alle beslag på sider og på tak etc. i samme materialer og utførelse som taket på tanken. Beslag skal tilpasses hovedtak. Underlag er ferdig kasse av finer for takhatt. Det skal også inkluderes fluenetting som er av galvanisert stål og som er festet til ramme av tynnplater slik at det oppnår stivhet for nettingen. Stålramme skal dekke minst mulig av åpningen. Arbeidet og utførelse skal koordineres med tømrer. Farge lys grå(Zink farge)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 10-72

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.18.260.13	AGGREGATROM				
10.18.260.14	<p>PN2A Beslag av tynnplater på tak Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag, t=1,0mm for feste av lydabsorbenter i himling i aggregatrom. Beslag skal utføres som T-profil med brett for innfesting, se detaljer. Himling skal rammes inn rundt alle vegger. Festemateriell skal inkluderes. Farge lys grå(Zink farge)</p> <p>c) Utførelse Alle beslag skal monteres slik at de koresponderer med beslag på vegger.</p>	lm	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-73
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.21	Malararbeider				
10.21.250	Dekker				
10.21.250.1	TA2.3218815A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Ubehandlet Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Betong gulver <i>Flate som skal behandles:</i> Betong gulver alle rom <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betong gulver skal slipes for å fjerne kanter etc. i overflaten. x) Mengdereglar Posten avregnes	m ²	120,00		
10.21.250.2	TA2.221886A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Ubehandlet Metode: Avfetting <i>Lokalisering:</i> Betong gulver <i>Flate som skal behandles:</i> Betong gulver alle rom <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Posten avregnes	m ²	120,00		
10.21.250.3	TK3.183A STØPT PLASTBELEGG Areal Konstruksjon: Gulv Armering: Uarmert Overflate: Avstrødd <i>Lokalisering:</i> Rørgalleri <i>Underlag:</i> Stålglattet dekke m/fall <i>Påkjenninger:</i> - <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> Valgfritt <i>Minimumstykkelse:</i> 4mm <i>Materialer:</i> Akrylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Belegget skal legges med sklisikker overflate og med topplakk. Sokkel 150mm og 50mm hulkeil skal inkluderes. Type FlowFast BC eller tilsvarende. x) Mengdereglar Posten avregnes	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.21.250. 4	TK8.22A STØPT SOKKEL I STØPT BELEGG Samlet sokkellengde <i>Lokalisering:</i> Rørgalleri <i>Utførelse:</i> - <i>Materialer:</i> Akrylbelegg <i>Dimensjon:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av sokkel mellom gulv og vegg i rørgalleri. Hulkil skal hensyntas ved etablering av sokkel. x) Mengdereglar Posten avregnes	m	32,00		
10.21.250. 5	TK8.32A STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde <i>Lokalisering:</i> Rørgalleri <i>Utførelse:</i> - <i>Materialer:</i> Akrylbelegg <i>Dimensjon:</i> 30mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av hulkil som del av sokkel. x) Mengdereglar Posten avregnes	m	32,00		
10.21.250. 6	TK8.22A STØPT SOKKEL I STØPT BELEGG Samlet sokkellengde <i>Lokalisering:</i> Øvrig bygg <i>Utførelse:</i> - <i>Materialer:</i> Akrylbelegg <i>Dimensjon:</i> 70mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av sokkel mellom gulv og vegg i rørgalleri. Hulkil skal hensyntas ved etablering av sokkel. x) Mengdereglar Posten avregnes	m	90,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-75
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.21.250.7	TK8.32A STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde <i>Lokalisering:</i> Øvrig bygg <i>Utførelse:</i> - <i>Materialer:</i> Akrylbelegg <i>Dimensjon:</i> 30mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av hulkil som del av sokkel. x) Mengderegler Posten avregnes	m	90,00			
10.22	Byggtapetsering					
10.22.250	Dekker					
10.22.250.1	LP1.142A BEARBEIDING FOR OVERFLATESTRUKTUR Areal Flate: Gulvflate Metode: Sliping + porefylling + finsliping <i>Lokalisering:</i> Alle gulver ekskl. rørgalleri <i>Krav til flaten:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig slipt overflate skal behandles med natriumsilikat, se egen post.	m ²	72,00			
10.22.250.2	LP3.1 POREFYLLING AV BETONG Areal <i>Lokalisering:</i> Alle gulver ekskl. rørgalleri og WC <i>Materialer:</i> Natriumsilikat(vannglass) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00			
10.22.250.3	TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> WC <i>Type belegg:</i> 2,0mm PUR grå overflate <i>Undergulv:</i> Slipt betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert oppbrett 70mm	m ²	3,50			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 10-76
Fag: 10 Bygg						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.23	Himlingsarbeider					
10.23.260	Yttertak					
10.23.260.1	<p>RD3.1883A SYSTEMHIMLING</p> <p>Areal</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse C <i>Lokalisering:</i> Rom anvist på tegning <i>Himlingstype:</i> Hygiene plater <i>Type bæresystem:</i> T-profil hvit <i>Himlingshøyde:</i> 2,7m <i>Fri montasjehøyde:</i> 4,0m <i>Modul:</i> 60x60 <i>Overliggende installasjoner:</i> Ventilasjon og kabelbruer <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger og skjørt <i>Overflatebehandling:</i> Hvite hygiene plater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arealet er for alle rom. Posten skal omfatte alle tilslutninger mot vegger, innkassninger, etc.</p>	m ²	38,00			
10.23.260.2	<p>BE5.5121A AKUSTISK HIMLING</p> <p>Areal</p> <p>Lydabsorbsjon: Absorpsjonsklasse A <i>Lokalisering:</i> Støydempende plater i taket i rørgalleriet. <i>Beskrivelse av eksisterende konstruksjon:</i> Korrugerte stålplater i tak. <i>Krav til synlige flater:</i> Farge RAL LYS GRÅ 7035. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Felt med støydempende system himlingsplater, rammes inn. c) Utførelse Skrus til korrugerte stålplater i tak.</p>	m ²	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 10 Bygg:						

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.29	Diverse bygningsmessige arbeid				
10.29.010	Hjelpearbeider VVS				
10.29.010.1	TØMRERARBEIDER				
	<p>BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS SNEKKER- OG TØMRERARBEIDER</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201801.</p> <p>Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse.</p> <p>Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	HENVISNINGER				
10.29.010. 3	QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>For feste av:</i> Veggfester for bærejern og boltefester til servant og vaskekar <i>Dimensjon:</i> Lengde tilpasses stenderverk og utstyr <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Plassering tilpasses utstyr. Anmerkes av rørlegger x) Mengdereglere Posten mengdereguleres	stk	2		
10.29.010. 4	QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>For feste av:</i> Veggfeste for brannskap <i>Dimensjon:</i> Lengde tilpasses stenderverk og utstyr <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Plassering tilpasses utstyr. Anmerkes av rørlegger x) Mengdereglere Posten mengdereguleres	stk	1		
10.29.010. 5	QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>For feste av:</i> Inne del varmpumpe <i>Dimensjon:</i> Lengde tilpasses stenderverk og utstyr <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Plassering tilpasses utstyr. Anmerkes av rørlegger x) Mengdereglere Posten mengdereguleres	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 10-79

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.29.010. 6	QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> lht. tegninger <i>For feste av:</i> Fordelerskap forbruksvann <i>Dimensjon:</i> Størrelse tilpasses stenderverk og utstyr <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Plassering tilpasses utstyr. Anmerkes av rørlegger x) Mengderegler Posten mengdereguleres	stk	1	-----	-----
10.29.010. 7	METALLARBEIDER				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 10-80

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS METALLARBEID</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201801.</p> <p>Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse.</p> <p>Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 10 Bygg:	

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	HENVISNINGER				
10.29.010.9	CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Sandwichelement Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg i sandwichelement <i>Hulldimensjon:</i> Konf. underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 150 - 200 mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. byggeplassens retningslinjer <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Følgende retningslinjer skal følges vedr. hulltaking: <ul style="list-style-type: none"> • All hulltaking skal utføres i samarbeid med VVS-entreprenører. • Nøyaktig hullstørrelse skal detaljanvises av VVS-entreprenører. • Utsparingen skal tas slik at den ikke gir mer enn 20 mm avstand fra gjennomføring til veggflate på noen side. x) Mengdereglar Posten mengdereguleres				
10.29.010.9.1	<i>Dimensjon hull: ø 20 - 50 mm</i> Lengde	stk	1	-----	-----
10.29.010.9.2	<i>Dimensjon hull: ø 50 - 100 mm</i> Lengde	stk	2	-----	-----
10.29.010.9.3	<i>Dimensjon hull: ø 100 - 150 mm</i> Lengde	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.29.010. 10	<p>CH1.2990A HULLTAKING Materiale: EPS tak Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tak <i>Hulldimensjon:</i> Konf. underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 - 400 mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. byggeplassens retningslinjer <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Følgende retningslinjer skal følges vedr. hulltaking: <ul style="list-style-type: none"> • All hulltaking skal utføres i samarbeid med VVS-entreprenører. • Nøyaktig hullstørrelse skal detaljanvises av VVS-entreprenører. • Utsparingen skal tas slik at den ikke gir mer enn 20 mm avstand fra gjennomføring til veggflate på noen side. </p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>				
10.29.010. 10.1	<p><i>Dimensjon hull:</i> ø 50 - 150 mm</p> <p>Lengde</p>	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Fag: 10 Bygg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.29.010.11	<p>ANDRE HJELPEARBEIDER VVS</p> <p>BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS TETTING AV VVS-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201801.</p> <p>Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse.</p> <p>Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-84
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	HENVISNINGER				
10.29.010.13	SF6.40A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Konstruksjon:</i> Sandwich yttervegger <i>Funksjonskrav:</i> Diffusjonstett mellom 2 temperatursoner <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Konf. underposter <i>Produktmål:</i> Koordineres med VVS-entreprenør eller tegninger <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. veggprodusentens anvisninger <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tetting og beslag rundt gjennomføringer i yttervegg i sandwichvegger.				
	x) Mengderegler Posten mengdereguleres.				
10.29.010.13.1	ø 20 - 50 mm Antall	stk	1		
10.29.010.13.2	ø 50 - 100 mm Antall	stk	2		
10.29.010.13.3	ø 100 - 150 mm Antall	stk	2		
10.29.010.14	SF6.40A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Konstruksjon:</i> EPS tak <i>Funksjonskrav:</i> Diffusjonstett mellom 2 temperatursoner <i>Type gjennomføring:</i> Taksluk / rør <i>Utsparingsmål:</i> Konf. underposter <i>Produktmål:</i> Koordineres med VVS-entreprenør eller tegninger <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. takprodusentens anvisninger <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tekking av sluk og spillvannslufting i yttertakk				
	x) Mengderegler Posten mengdereguleres.				
10.29.010.14.1	ø 50 - 150 mm Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-85
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.29.020	<p>Hjelparbeider Elektro</p> <p>25 BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO INSTALLASJONER</p> <p>Innledende tekster i dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av arbeidet. Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende tekst kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p> <p>BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO BETONGARBEIDER</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201801.</p> <p>Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse.</p> <p>Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.</p> <p>GENERELLE KRAV HULLTAKING M.M. I BETONG</p> <p>Hulltaking i støpte gulv og vegger for rør og kanaler inkl. gjenstøping. Hvor gjenstøping er i vegg/ gulv med brannkrav skal den utføres ihht. brann og byggeforskrifter. Branntettinger utføres av eget firma med autorisasjon og godkjenning.</p> <p>BETONGARBEIDER</p> <p>Utsparingene skal gjenstøpes når rør og kanaler er lagt. Under gjenstøpingen skal entreprenøren påse at føringshylser, rør og kanaler ikke bringes ut av stilling. Etter at gjenstøping er foretatt, skal det foretas etterpuss. Ferdig flate skal flukte med, og ha tilnærmet samme egenskaper og utseende som tilstøtende flater.</p> <p>Prisene skal inkludere alle følgearbeider som merking, koordinering, opprydding, bortkjøring m.m. Før hugging, kjerneboring, slissing m.m. i ferdige betongkonstruksjoner må entreprenøren kontrollere at arbeidene ikke skader konstruksjonen.</p> <p>HENVISNINGER</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 10-86
Fag: 10 Bygg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.29.020.1	CH1.2110A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegger og dekker <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> ø100-ø200 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300-600 <i>Formål:</i> Hulltaking for rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking for rør x) Mengdereglene Posten avregnes				
10.29.020.1.1	ø100-ø180 Antall	stk	8		
10.29.020.1.2	ø30-100ø Antall	stk	8		
10.29.020.2	SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Vegger og dekker uten brannkrav <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> Tetting rundt rør/kanalgjennomføringer og tetting mellom 2 temperatursoner <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanalgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> Iht underposter <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se funksjonskrav x) Mengdereglene Posten avregnes				
10.29.020.2.1	ø100-ø180 Antall	stk	16		
10.29.020.2.,2	ø30-100ø Antall	stk	16		
Sum denne side:					
Sum Fag 10 Bygg:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-1
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30	VVS-installasjoner				
30.30	<p>Generelt vedr. VVS-installasjoner</p> <p>HENVISNINGER</p> <p>Prosjekttegninger: Se vedlagte tegningsliste</p> <p>DATABASEVERSJON OG INNLEDENDE TEKSTER</p> <p>Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 2018. Innledende tekster til alle kapitlene beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. Det gjøres spesielt oppmerksom på at de innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p> <p>PLASSFORHOLD</p> <p>Entreprenøren skal sette seg inn i tegningsgrunnlaget og montasjetegninger for de komponenter som skal monteres på en slik måte at han kan gi tilbakemelding til RIV om det er satt av tilstrekkelig plass for montasje og service. Det forutsettes at entreprenøren samarbeider med RIV om å utnytte de avsatte plassforhold slik at sluttresultatet blir best mulig for byggherren. Entreprenøren skal gi skriftlig tilbakemelding til RIV minimum 21 dager før bestilling av hovedkomponenter dersom de avsatte plassforhold ikke er tilstrekkelig.</p> <p>Dersom det benyttes annet utstyr enn beskrevet som hovedalternativ, eller der hvor type ikke er angitt, er entreprenøren ansvarlig for at det utstyr som er tilbudt kan monteres innenfor den prosjekterte plassbegrensning.</p> <p>Det må kontrolleres at det er tilstrekkelig plass for inntransport før bestilling av materialer og utstyr. Dette gjelder også ved bestilling av beskrevne fabrikater.</p> <p>Der hvor entreprenøren tilbyr alternativt utstyr som krever større bygningsvolumer eller andre kanal-, rør, og elektriske føringer må entreprenøren dekke alle tilleggskostnader. Dette omfatter både prosjektering, bygningsmessige arbeider inkl. inntransport, og reviderte mengder for samtlige bygningsdeler.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-2
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>PRODUKTSPEKIFIKASJON</p> <p>Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt med hensyn til valg av utstyr i henhold til de krav som er stilt.</p> <p>Opplysninger om fabrikat og type skal angis i tilbudet. Der det i beskrivelsen er angitt fabrikat, kan det angis alternativ pris for alternativt fabrikat/type. For poster som det er angitt fabrikat, type eller tilsvarende kan det tilbys alternative produkter fra annen fabrikant enn den som er oppgitt. Kravet til det alternative produktet er at det er likeverdig med hensyn til tekniske data og toleranser som beskrevet produkt.</p> <p>I beskrivelsesposter hvor data ikke er utfylt, skal disse utfylles av tilbyder i eget tilbudsbrev, med henvisning til riktig postnr. Disse data vil evalueres og medtas i den totale vurderingen av tilbudet.</p> <p>Utstyr som er beskrevet under tilbehør skal være inkludert i prispостene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-3
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>KRAV TIL LEVERANSE OG DOKUMENTASJON AV TEKNISKE DATA</p> <p>Dokumentasjon ved tilbudsinnlevering dersom det tilbys alternative løsninger, fabrikat/type.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kommentar til plassforhold, tilkomst etc. skal leveres - Kapasitet og type/fabrikat til hovedkomponenter. <p>I løpet av kontraktsforhandlingsperioden skal det leveres dokumentasjon av nyttet materiell og utstyr i henhold til NS 5820 Utgave 2, 1994 Dokumentasjon av utstyrsleveranser.</p> <p>Dersom entreprenøren ikke fremlegger dokumentasjon rettidig kan det ikke tilbys alternative fabrikater der hvor formuleringen "eller tilsv." er benyttet. Entreprenøren vil da være bundet til å levere det som er spesifisert av fabrikat og type på delproduktene.</p> <p>Dokumentasjon legges fram i form av katalogblader (brosjyremateriell) av alle spesifiserte produkter og komponenter som skal benyttes. For produkter der det ikke kreves brosjyremateriell skal fabrikat listes opp, som f.eks fabrikat av kanaler og avløpsrør.</p> <p>Entreprenøren skal lage en opplisting som viser sammenheng mellom beskrivelsespost og fabrikat type på det produkt som leveres. <u>Generelle brosjyreblad vil ikke aksepteres som dokumentasjon.</u> Dersom brosjyrebladet dokumenterer flere produkter skal entreprenøren gjøre nødvendige anmerkninger slik at det klart fremkommer hvilket produkt som skal leveres med referanse til beskrivelsespost.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-4
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>ELEKTRISK MTRIELL</p> <p>Byggets strømforsyning:</p> <p>Spenning : 400 V. TN-S Faser : 3 Frekvens : 50 Hz</p> <p>Alt levert utstyr skal tilfredstille kravene gitt i:</p> <ul style="list-style-type: none"> Forskrifter for elektriske anlegg. FEL 1998 og NEK 400:2018 <p>MOTORER Standard normmotorer for viftedrift, levert i henhold til IEC 72-1. DIN42673/77 og VDE0530.</p> <p>Motorer for turtalls/frekvens-styring skal ha innlagt termosikring i viklingene. Motorenes belastning ved overtakelsesprøve skal ikke overstige 90%, og ikke underskride 70 % av merkestrømmen. Motorene skal tåle kontinuerlig ± 5% spenningsavvik. Motorene dimensjoneres for kontinuerlig drift i minst 10 år.</p> <p>Alle motorer skal være ferdigkopleet for den spenning de skal drives med, og de skal videre være påmalt den dreieretning de skal arbeide med i anlegget.</p> <p>Motorer skal funksjonsprøves, og ferdig utfylt funksjonprøveskjema med opplysninger oa. dokumentasjon skal leveres i samsvar med punktet Krav til delprodukt i NS3420, kap. J24.</p> <p>TAVLER Krav til vern mot overbelastning når VVS-entreprenør leverer tavler eller dette er spesielt spesifisert: -Alle motorer skal være sikret mot overbelastning i alle faser. Utløserne skal ha synlig merking for når utløsning har funnet sted, og skal bare kunne tilbakestilles manuelt. Motorens merkestrøm skal ligge innenfor utløserleets påstemplede strømområde. -Utløserleet skal normalt være innstilt på samme strømstyrke som motorens merkestrøm.</p> <p><u>Umiddelbart etter at kontrakt er inngått skal entreprenøren sende RIV og RIE fullstendige koblings skjemaer. Av disse skal framgå:</u> - Alle komponenter og henvisning til deres plassering på plantegningene, også de som skal leveres av el.installatøren. - Skjema for en-linjet ledningsføring med angivelse av lederantall. - Nødvendige data for kabeldimensjonering. (Strømforbruk og type vern) - Fullstendige strømskjemaer for VVS-anlegg i de fordelinger som skal leveres av el.installatøren.</p> <p>Utstyr og materiell som rør- og ventilasjonsentreprenør</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-5
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>leverer, skal de selv montere på plass i anlegget. El.installatørens arbeider med disse deler av anlegget omfatter bare ledningsframlegg og tilkobling. Skader som måtte oppstå som følge av uoverenstemmelse med strømskjemaene, er el-installatør ansvarlig for. VVS-entreprenøren er alene ansvarlig for anleggets virkemåte, samt det materiell og utstyr han har levert. Entreprenøren kontrollere strømforsyningen til de enkelte komponenter før utstyret settes i bestilling.</p> <p>Hvor det er beskrevet at VVS-entreprenør skal inkludere interne ledningsforbindelser i sine arbeider, skal dette arbeidet utføres av autorisert el.installatør som underentreprenør til VVS-entreprenøren.</p> <p>Før overlevering skal anlegget prøves i hht. NS3420, og prøveprotokoll framlegges.</p> <p>LYDKRAV GENERELT</p> <p>Det settes krav til <u>maksimalt samlet støynivå</u> fra de tekniske anleggene og til de enkelte rom og til omgivelsene.</p> <p>Entreprenøren må påse at det ikke velges utstyr/løsninger som ikke tilfredstiller kravene gitt i byggeforeskriftene med veiledning eller under de enkelte beskrivende poster.</p> <p>Maksimalt tillatt støy fra tekniske installasjoner, innendørs, i henhold til kravene i NS 8175:2012:</p> <p>Kravene gjelder summen av lydtryknivå, L_p, fra alle tekniske installasjoner. JMF NS 8175:2012</p> <p>Utendørs gjelder lydklasse C</p> <p>For industrilokaler gjelder krav gitt i "Forskrift om vern mot støy på arbeidsplassen."</p> <p>BRANNKRAV GENERELT</p> <p>Arbeider utføres iht. brannrapport og tegningsgrunnlag utarbeidet av brannteknisk rådgiver.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-6
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til Norsk Vann sitt system. Der Norvar ikke strekker til, skal TFM benyttes. All merking skal være på norsk.</p> <p>Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elektroentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elektrisk installasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for elektroentreprenør leveres.</p> <p>MYNDIGHETER</p> <p>Alle leveranser og arbeider må tilfredstille statlige og kommunale lover, forskrifter og bestemmelser, samt aktuelle norske standarder.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for at detaljløsningene tilfredstiller dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-7
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>FORSKRIFT OM MASKINER</p> <p>Formålet med forskriften er å sikre at maskiner og sikkerhetskomponenter konstrueres og bygges slik at brukere er vernet mot skader på liv og helse og ikke utsettes for uheldige belastninger.</p> <p>Maskiner som kommer inn under denne forskrift skal ha samsvarserklæring og være CE-merket.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at alle maskiner som leveres i denne entreprise er CE-merket og leveres med erklæring om at maskinen er i henhold til forskrift om maskiner.</p> <p>Dersom det leveres maskiner for innmontering i andre maskiner og disse ikke kan fungere selvstendig eller ikke er i henhold til forskrift om maskiner, er entreprenøren ansvarlig for at disse maskinene leveres med produsenterklæring i henhold til forskrift om maskiner. Denne erklæringen skal inneholde et forbud mot bruk før den sammensatte maskinen er erklært å være i samsvar med bestemmelsene i forskrift om maskiner.</p> <p>Dersom entreprenøren ferdigstiller slike sammensatte maskiner, skal entreprenøren CE-merke maskinen og levere samsvarserklæring om at den sammensatte maskinen er i henhold til forskrift om maskiner.</p> <p>MÅLEINSTRUMENTER</p> <p>De måleinstrumenter som benyttes må tilfredsstille NBI's krav til målenøyaktighet samt kontroll og justering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-8
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.1	<p>ANMELDELSER</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for de arbeids- og kontrolloppgaver som er tillagt utførende iht. vedtektene.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for rett-tidige anmeldelser overfor godkjennelsesmyndighetene.</p> <p>Kontrollansvarlig for utførelsen av arbeidene som inngår i entreprisen, skal sørge for sluttkontroll og gjennomgang av kontrolldokumentasjon. Han skal på grunnlag av dette underskrive kontrollerklæring som bekrefter overfor kommunen at utførelsen er i samsvar med tillatelse og myndighetskrav. Sluttkontroll skal være gjennomført, og kontrollerklæringer for de ansvarsområdene som inngår i kontrakten skal være innsendt til kommunen, før entreprenøren kan sende melding til byggherren om at anleggene er klare for integrerte systemtester.</p> <p>Anmeldelsesgebyr betales av byggherren.</p> <p>Under denne post medtas også prising av andre anmeldelser som kreves ifm ferdigmelding og fra Arbeidstilsynet, herunder bla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - innsending av innreguleringsprotokoller til Arbeidstilsynet senest 1mnd etter overtakelse - oversendelse av overleveringsprøve til Arbeidstilsynet innen 1 år, som dokumentasjon på at satte krav og spesifikasjoner er oppfylt. <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-9
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.2	<p>KOORDINERING PÅ BYGGEPLASSEN</p> <p>Entreprenørene har et gjensidig vesentlig ansvar for koordinering av egne arbeider opp mot andre aktører.</p> <p>Entreprenøren <u>plikter</u> å sette seg inn i den bygningsmessige beskrivelsen for VVS-anleggene før oppstart på byggeplass. Dersom entreprenøren ser at nødvendige bygningsmessige arbeider for hans anlegg ikke er medtatt, plikter han å varsle om dette.</p> <p>Koordineringsansvaret omfatter også å sjekke mot rådgiver at rør/utstyr kan henges opp i bygningsmessige konstruksjoner. Detaljløsning for oppheng er entreprenøren, som utførende, sitt ansvar</p> <p>Vekter på større utstyr skal oppgis, slik at bygningsentreprenøren er klar over hvilke foranstaltninger som må taes for å få utstyret på plass.</p> <p>MERK: Dersom det er tvil om prosjekterte løsninger plikter entreprenøren å ta kontakt med prosjekterende RIV <u>før montasje utføres</u>. Hvis ikke vil entreprenøren selv bli belastet nødvendige oppryddingsarbeider.</p> <p>Entreprenør har ansvar for at alt automatikkutstyr er godkjent av RIE og byggherre <u>før bestilling</u>. Alle entreprenører skal imidlertid samarbeide tett for å levere et anlegg som fungerer etter beskrevet hensikt.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-10
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.3	<p>UTSPARINGER</p> <p>Utsparingstegninger for bærende konstruksjoner utarbeides av RIB, på grunnlag av innspill fra RIV.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å kontrollere alle utsendte utsparringstegninger som anviser åpninger i støpte/bærende konstruksjoner for prosjekterte installasjoner tilknyttet denne entreprisen. Ved feil eller mangler på tegningene skal det uten opphold meldes fra om dette til byggeleder. Utsparinger for hullboring, saging eller slissing skal anvises og merkes av entreprenøren.</p> <p>Entreprenøren skal merke opp nødvendige utsparinger og forsterkninger for sine anlegg i ikke bærende murte vegger og lettevegger, samt i allerede oppførte støpte konstruksjoner. <u>Det kan ikke forlanges utsparringstegninger for slike vegger.</u></p> <p>Ekstra hogging og etterfikk på grunn av uriktige anvisninger skal bekostes av entreprenøren uten nærmere avtale.</p> <p>For nødvendige gjennomføringer, som ikke er inkludert på utsparringstegninger, må entreprenøren selv merke gjennomføringer for disse, få dette godkjent av RIB og koordinere hulltaking/kjerneboring med byggentreprenør.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-11
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.4	<p>DETALJTEGNINGER</p> <p><u>Entreprenøren har ikke anledning til å kreve tegninger med detaljeringsgrad utover det som utgjør tilbudsunderlaget</u>, med unntak av supplerende snitt ved behov.</p> <p>Det er 2D tegninger i 1:50 (plantegninger) som er definert som Arbeidstegning. 3D-modell er veiledende på byggeplass.</p> <p><u>Entreprenøren skal selv utarbeide nødvendige detalj- og montasje tegninger (herunder også oppheng) for valgte utstyr til anlegget.</u> Tegningene skal forelegges rådgivende ingeniør for kommentar. Se også post vedr. PLASSFORHOLD.</p> <p>Om entreprenøren leverer annet maskinelt utstyr enn det som er beskrevet, skal han rette opp arbeidstegningene og forelegge disse for rådgivende ingeniør. Mengdejusteringer for tilsluttede utstyr som rør, osv. innrømmes ikke.</p> <p>Entreprenøren skal tegne inn og målsette alle endringer som blir avtalt utført, som underlag for RIV's ajourføring av tegninger, og som underlag for "som bygget" tegninger.</p> <p>Eventuelle endringer i byggeperioden må forhåndsgodkjennes av byggherren.</p> <p>Før melding om overtagelse kan godtas skal underlaget for "som bygget" tegninger være oversendt rådgiver for oppretting, minimum 14 dager i forveien.</p> <p>Byggherren skal ha 14 dager for gjennomgang av tegninger og dokumentasjon før godkjenning.</p> <p>Tegninger skal utarbeides i hht. NS 3039 og NS 8340 og andre relevante standarder.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
30.30.5	<p>BRANNSIKRING VED VARME ARBEIDER</p> <p>Ved varme arbeider er entreprenørene ansvarlig for at det alltid er brannslukningsapparater tilgjengelig og at personalet kan bruke det. Det må også varsles hvor slike arbeider skal foregå, slik at monterte røykvarslere kan kobles ut. Dette for å hindre falske alarmer.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-12
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.6	<p>BESKYTTELSE MOT SKADER.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å beskytte egne og andres arbeider mot skade. Entreprenøren er ansvarlig for beskyttelse av egne arbeider frem til overlevering.</p> <p>Rund sum</p> <p>BESKYTTELSE FERDIG ARBEID MM.</p> <p>Alt utstyr og komponenter skal beskyttes mot skader, tilsøling og støv. Utstyr som er skadet eller ikke framstår feilfritt ved overlevering regnes ikke som leveranse i ht kontrakt.</p>	RS			-----
30.30.8	<p>SOM BYGGET</p> <p>Det skal leveres Som Bygget- kladd til RIV på komplette VVS-tekniske anlegg levert i denne entreprise.</p> <p>RIV utarbeider på dette grunnlag Som Bygget-tegninger, som skal vedlegges FDV.</p> <p>Dokumentasjonen skal være godkjent før ferdigattest utarbeides.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
30.30.9	<p>OPPLÆRING</p> <p>Det medtas nødvendig opplæring. Utføres ca 1-2 mnd etter driftsstart.</p> <p>Nødvendig gjennomgang av FDV-dokumentasjonen skal inngå og prises i denne post.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-13
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.10	<p>FERDIGBEFARING, DELOVERTAKELSER OG OVERTAKELSE</p> <p>Ferdigbefaringen er en visuell besiktigelse av anlegget.</p> <p>Det skal avsettes tilstrekkelig tid for deltagelse på delovertagelse og ferdigbefaring, etter innkalling fra byggherre.</p> <p>I rimelig tid før prøvedriftsperioden skal leverandøren skriftlig erklære at anlegget er bygget, montert og utprøvd i henhold til de tekniske spesifikasjoner, og at systemet er klart for overlevering.</p> <p>Anlegget erkjennes overtatt i kommersiell drift først når tester og kontroller er slutført, samt at anleggets funksjoner er i henhold til spesifikasjonene. Rapport fra igangkjøring og evt. andre dokumenter vedr. ferdigstilling skal inngå som en del av overtagelsesdokumentet. Dokumentet skal undertegnes av begge parter. Garantitiden starter ved godkjent overtagelse.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
30.30.11	<p>ANLEGGETS IGANGSETTING FOR NORMAL DRIFT.</p> <p>Anlegget skal settes igang for normal drift når samtlige tilhørende komponenter og all automatikk er på plass, kontrollert og prøvet. Anlegget driftsjusteres i henhold til spesifikasjonen.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-14
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.12	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS DOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utarbeides FDV-instruks for anlegget. Denne er en viktig del av leveransen og er underlagt samme krav til fremdrift og ferdigstillelse som øvrige produkter.</p> <p>Alle brosjyrer skal være på norsk. Det skal utarbeides en lettfattelig "bruksanvisning" laminert i plast for oppheng i de tekniske rom.</p> <p>FDV-dokumentasjonen skal overleveres <u>samtidig</u> med entreprenørens utfylte og signerte egentestskjema. FDV dokumentasjonen skal da være komplett dog uten SAT skjema. Fremleggelse av FDV-instruks skal angis i entreprenørens fremdriftsplan. FDV-dokumentasjonen skal leverest iht Norsk Vann Standard.</p> <p>SAT vil ikke bli gjennomført før FDV-dokumentasjonen er fremlagt og godkjent.</p> <p>Drift og vedlikeholdsinstruksene skal ha følgende innhold:</p> <p>1. ORIENTERING 1.1 Orienteringen om prosjektet inklusive hovedforutsetningene og kravspesifikasjonene for dimensjoneringen av de tekniske anleggene. 1.2 Orientering om driftsinstruksens oppbygging.</p> <p>2. ADRESSE OG TELEFONLISTE 2.1 Adresse- og telefonliste for byggherre, driftsorganisasjon, planleggere samt de entreprenører og leverandører som er relevante for de anleggene som instruksen omhandler.</p> <p>3. DRIFTS- OG SYSTEMINFORMASJON 3.1 Generell informasjon om drift, system og kapasiteter. 3.2 Funksjonsbeskrivelse 3.3 Betjeningsinstrukser 3.4 For røranlegg skal det utarbeides avstegningsguide som er i samsvar med plantegningenes ventilplassering og ventilmørkning.</p> <p>4. TILSYN OG VEDLIKEHOLD 4.1 Detaljinstrukser for generelt tilsyn, vedlikehold, renhold samt for viktige komponenter. Angivelse av daglige, ukentlige, månedlige og årlige sjekkpunkt. 4.2 Feilmeldinger og kontroll ved driftsproblemer,</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-15
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>feilsøkings skjema. 4.3 Tilsyns- og vedlikeholdsprotokoll 4.4 Reparasjons- og kvitteringskort.</p> <p>Det forutsettes at det under de respektive kapitler innsettes nødvendige nedfotograferte tegninger og blokkdiagram som er nødvendig ut fra de henvisninger som gjøres i teksten.</p> <p>I ANLEGGSDOKUMENTASJON skal følgende inngå.:</p> <p>5. PROTOKOLLER KS 5.1 Dokumentasjon fra kvalitetssikringen og sjekkpunkter som er utført av entreprenøren undervegs i prosjektet slik som trykkprøvekontroller, mottakskontroll, inspeksjon før innbygging etc.</p> <p>6. MATERIALSPESIFIKASJONER 6.1 Produktdatablad og relevant brosjyremateriell med referanse til reservedeler og tilbehør. I de tilfeller samlebrosjyrer må benyttes skal aktuelt produkt være spesielt merket. 6.2 Utfyllende spesifisering av produkter slik som komplette datautskrifter med beregnede verdier for temperatur, virkningsgrader, vannmengder, luftmengder og trykkfall for endelig utførelse.</p> <p>7. TEGNINGER 7.1 Alle tegninger utarbeidet av rådgiver som er relevant for de anleggene som instruksjonen omfatter. Versjon Som bygget. 7.2 Detaljtegninger, fabrikkasjonstegninger etc. utarbeidet av entreprenør. 7.3 Koblings skjemaer og tavleskjemaer. Detaljtegninger nedfotograferes.</p> <p>8. SIKKERHETSKOPI 8.1 Driftsinstruks på minnepenn. Generell del 1-4 som en .PDF fil. Anleggsinformasjon med innholdsfortegnelse deles inn i tre mapper, måleprotokoller, materialspesifikasjoner og tegninger. Alle filer gis navn som kan identifiseres med innhold</p> <p>Komplett dokumentasjonsdel inklusive målerapporter skal foreligge ved ferdigmelding.</p> <p>Bruksanvisninger skal være hengt opp i teknisk rom ved ferdigmelding.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-16
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.30.13	<p>REKLAMASJONSARBEIDER</p> <p>I tillegg til de vanlige reklamasjonsarbeider skal det avlegges 2 stk. gjennomganger på bygget for kontroll av anleggets tekniske komponenter og drift, samt funksjon.</p> <p>Anlegget gjennomgås sammen med drifts-personalet og eventuelle feil og mangler rettes. Første besøk foretas ca 1 år etter overtagelsen. Andre besøk etter 3 år. Ved siste besøk før reklamasjonstidens utløp skal anlegget prøves og måles på ny ved stikkprøver av tidligere kontrollpunkter på anlegget.</p> <p>Prøvene sammenlignes med tidligere utarbeidede protokoller. Dersom det registreres avvik skal dette umiddelbart tas opp med byggherren, for avklaring av videre prosedyrer.</p> <p>Oppretting av avvik som skyldes manglende drift/tilsyn og vedlikehold skal belastes byggherren, mens oppretting av øvrige avvik skal belastes entreprenøren. Anlegget etterjusteres før reklamasjonsbefaring gjennomføres.</p> <p>Reklamasjon gjelder iht NS8405.</p> <p>Rund sum</p>				
		RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>SERVICEKONTRAKTER</p> <p>Det skal som del av tilbudet leveres tilbud på serviceavtale.</p> <p>MERK: Denne posten skal legges ved tilbuds brevet, ferdig utfyllt.</p> <p>Summen skal <u>ikke</u> inngå i tilbudssummen.</p> <p>ALTERNATIV 1: Serviceavtale som dekker 1/2 årig kontroll og gjennomgang av anleggets funksjoner og tilstand. Kostnader til reperaturer medtas ikke.</p> <p>kr.</p> <p>.....</p> <p>ALTERNATIV 2: Som alternativ 1, men også inkludert alle kostnader til vedlikeholdsarbeider med utskiftning av slidedeler.</p> <p>kr.</p> <p>.....</p> <p>Timepriser og påslagsprosent på materiell samt beskrivelse av omfang på service dokumentert med netto fakturabeløp skal angis.</p> <p>Dersom entreprenør finner det naturlig å tilby separate serviceavtaler for ulike deler av anlegget, angis dette i vedlegg til tilbudet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-18
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31	Sanitær				
30.31.310	Sanitær Generelt				
	<p>ORIENTERING OM SANITÆRANLEGGET</p> <p>Spillvann føres til bunnledning og legges i PP. Takvann fra takslukene føres til bunnledning og legges i PP, isolert. Bunnledning legges 1 m utenfor veggliv og videreføres av VA.</p> <p>Forbruksvann til spylepost, WC-rom og vaskekar hentes fra stuss på hovedvannledning innad i bygget, med tilbakeslagssikring, stengeventiler og vannmåler levert av byggherre/kommune.</p> <p>Oppvarming av vann til vaskekar og WC-rom med 200L bereder. Spylepost benytter kun kaldt vann, det samme gjør brannskap.</p> <p>Rørledninger leveres i syrefaste rør, pressfittings, AISI 316 og skjult anlegg med PEX-rør.</p> <p>ANLEGGSKRAV</p> <p>KONTROLL, INNREGULERING OG IDRIFTSETTELSE</p> <p>Dette kapittel omfatter ytelser i forbindelse med kontroll, innregulering og idriftsettelse på systemnivå.</p> <p>Anlegget skal funksjonsprøves i alle deler for å kontrollere at ytelsene oppfyller de spesifiserte krav. Gjennomførte kontroller skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister, tabeller med innstillingsverdier og måleprotokoller.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-19
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.310. 1	<p>UL2.1532A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 15 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Rør i sanitæranlegget <i>Materiale i merke:</i> Armert plast for omvikling av rør <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Rørledninger skal merkes med selvklebende merker.</p> <p>c) Utførelse Selvklebende merker for rør skal legges rundt røret med overlapp. Innhold i rør skal angis med fargekoder som angitt i Norsk Vann C2.30-11 .</p> <p>Plassering av rørmerkene skal være på eller ved ventiler, forgreninger/avstikk samt på hver side av gjennomføringer i tak og vegger.</p> <p>Rørledninger skal merkes med følgende informasjon: Linje 1: Systemnummer; Linje 2: Rørets innhold (medium) eller funksjon og strømningsretning; Linje 3: Betjeningsområde eller annen systeminformasjon.</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til Norsk Vann. Der Norsk Vann ikke strekker til, skal TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) benyttes. All merking skal være på norsk.</p> <p><u>Provisorisk merking</u> Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elinstallasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for el.entreprenør leveres.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-20
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.310. 2	<p>UL2.6532A MERKING AV INNENDØRS UTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 15 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Utstyr i sanitæranlegget <i>Utstyrstype:</i> Valgfritt <i>Skiltmateriale:</i> Harde, graverte skilt for montasje <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Merking av utstyr skal tilfredsstillere kravene i NS-EN 19:2016</p> <p>Alt utstyr merkes med graverte skilt som festes varig til ventilen med stållenke.</p> <p>Utstyr skal merkes med følgende informasjon: Linje 1 Systemnummer; Linje 2 Funksjon i klartekst; Linje 3 Symbol etter NS 8340: 1987 Tegnsymboler</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til Norsk Vann. Der Norsk Vann ikke strekker til, skal TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) benyttes. All merking skal være på norsk.</p> <p>Provisorisk merking Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elinstallasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for el.entreprenør leveres.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-21
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.310.3	<p>UL2.21532A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 15 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Ventiler i sanitæranlegget <i>Skiltmateriale:</i> Harde, graverte skilt for montasje <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Merking av ventil skal tilfredsstillere kravene i NS-EN 19:2016</p> <p>Ventiler merkes med graverte skilt som festes varig til ventilen med stållenke.</p> <p>Ventiler skal merkes med følgende informasjon: Linje 1 Systemnummer; Linje 2 Ventilens funksjon i klartekst; Linje 3 Symbol etter NS 8340: 1987 Tegnsymboler</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til Norsk Vann. Der Norsk Vann ikke strekker til, skal TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) benyttes. All merking skal være på norsk.</p> <p>Provisorisk merking Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elinstallasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for el.entreprenør leveres.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-22
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.310.4	<p>TRYKK- OG TETTHETSPRØVING, RØRANLEGG</p> <p>Entreprenøren skal utføre tetthetsprøving av rør og utstyr levert i dette kapittel. (31)</p> <p>Før tetthetsprøvingen begynner skal det kontrolleres at provisoriske fester, støtter ved bend, endepunkter, ekspansjonselementer ol. er betryggende utført.</p> <p>Om deler av anlegget har lavere trykkklasse enn anlegget forøvrig monteres disse etter trykkprøvingen, eller kobles fra når denne foregår.</p> <p>Trykk og tetthetsprøving utføres for alle avstikkere som tilhører rørledningen.</p> <p>Under prøvingen skal alle skjøter være synlige. Stikkledninger som innebygges/skjules av andre installasjoner skal trykkprøves seksjonsvis med vann eller luft før dette finner sted.</p> <p>Før trykk og tetthetsprøving påbegynnes skal rørledningen være tørr utvendig for at lekkasjer lett skal kunne lokaliseres. Prøvingen må foretas under egnede klimaforhold.</p> <p>Det må for øvrig påberegnes utført trykk- og tetthetsprøving i flere omganger. For at vanntemperaturen skal kunne innstille seg til omgivelsenes temperatur, skal vannpåfylling skje ca. 24 timer før trykkprøven avholdes.</p> <p>I forbindelse med trykkprøving gjennomføres samtidig tetthetsprøving av anlegget, da anlegget skal stå under trykk i 24 timer, og trykket høyst må falle 0,4 bar. Der må under tetthetsprøven ikke være fuktighetsgjennomtrengning noen sted på anlegget. Konstanteres utetthet, skal feilene straks rettes, og ny trykkprøve foretas.</p> <p>Prisen for trykkprøving skal være inkludert i prisen for rørene.</p> <p>Følgende prosedyre for prøver med vann skal gjelde:</p> <p>Manometre skal være diameter \varnothing100 mm med inndeling 0-15 at. Hvert manometer skal nummeres ved preging, da manometre skal innleveres til kontroll hos tilsynet i det omfang som tilsynet fastsetter.</p> <p>Under trykkprøving skal manometeret være tilsluttet egen stuss da trykkprøvepumpen skal frakobles så snart prøvetrykket er etablert, og dens tilslutningstuss lukkes med sluttpropp eller muffe.</p> <p>Umiddelbart etter trykkprøving skal anlegget tømmes for kaldt vann og tørrblåses med et medium for å hindre korrosjon av rørene. For å fjerne resterende vann fra lunker etc. må innblåsing foretas på forskjellige steder av anlegget med påfølgende gjennomgang av alle tappesteder m.v.</p> <p>TRYKKMEDIUM.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-23
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Trykk og tetthetsprøving utføres med vann. Foreligger det risiko for frysing tilsettes frostvæske i tilstrekkelig mengde som det installasjonene tåler.</p> <p>Dersom innstallasjonen ikke tåler dette benyttes annet trykkmedium som f.eks luft.</p> <p>Før ledningen utsettes for trykk skal den være væskefylt og luftet. Fylling av væske utføres langsomt og om mulig fra rørledningens laveste punkt.</p> <p>Tetthetsprøving med vann skjer ved et driftstrykk på 1.3 ganger anleggets driftstrykk.</p> <p>I løpet av 24 timer skal trykket ikke synke mer enn 0,4bar.</p> <p>Dersom luft eller gass anvendes som trykkmedium må en være sikker på at dette ikke innebærer risiko for den installasjonen som skal prøves.</p> <p>Når luft eller gass benyttes skal følgende forholdsregler tas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prøvingen utføres innfor et særskilt avgrenset område som avmerkes som risikosone. - Om det er fare for varmetilførsel på grunn av f.eks solstråling skal rørledningen beskyttes mot dette. - Trykkendringen skal kunne observeres fra et beskyttet område. - Rørledningen under prøvetrykk skal ikke besiktiges. Besiktingen foretas først når rørledningen har stått minst en halv time under prøvetrykk og trykket skal deretter senkes til høyeste tillatte driftstrykk eller derunder. - Rørledninger under trykk må ikke demonteres eller utsettes for stor bevegelse. - Om pakninger eller andre deler viser tegn til å lekket eller andre uregelmessige reduksjoner av trykket oppstår undersøkes årsaken til feilen. - Lekkasjene skal ikke utbedres under trykk. <p>Tetthetsprøving med luft skjer med et trykk på 1.3 ganger driftstrykket for anlegget.</p> <p>Måling av trykket skjer vha. trykkmålere. Trykkmålerene ansluttes direkte til rørledningen ved prøvepumpe-stasjonen og andre sentrale steder i anlegget.</p> <p>Trykkmålere skal ved trykkprøving med vann være med skala opp til 20 bar. Lekkasjesøkingen foretas visuelt når luft eller annen gass anvendes. Ved tetthetsprøvingen påsprøytes rørene såpevann for visuell kontroll. For alle kontroller skal det føres protokoll av entreprenørene.</p> <p>Protokollen for prøvingen skal inneholde følgende opplysninger :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kort beskrivelse av anlegget - Høyeste tillatte prøvetrykk - lakttagelse under prøving - Sted og dato for prøvingen <p>Protokoller skal vedlegges FDV-dokumentasjonen.</p> <p>Utbedring etter prøving skal være reoperasjon av konstaterede lekkasjer og skader.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 30-24
Fag: 30 VVS-installasjoner						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
30.31.312	<p>Ledningsnett for sanitærinstallasjoner</p> <p>Avløpsledninger - trykløse</p> <p>For komplett rørledning inkludert deler skal alle nødvendige rørdeler som bend, grenrør, stakerør, muffe, jetkoblinger, dimensjonsendringer, overganger mellom forskjellige rørtyper, terser, klammer, osv. være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Bolter, rørhengere og klammer skal være rustfritt utførelse.</p> <p>Enhetsprisene gis som gjennomsnittspriser for alle typer av montasje, dvs at montasje og tilknytning til utstyr levert i denne entreprisen er inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Det tillates ikke å borre i evt galvaniserte stålkonstruksjoner. VVS tekniske installasjoner må monteres ved klamring eller lignende som ikke forringer stålets korrosjonsbestandighet.</p> <p>All klamring skal utføres iht. leverandørens anbefalinger og med lydpendende mellomlegg mellom rør og klammer. Klammer for rør som skal isoleres skal være tilpasset isolasjonstype og temperaturkrav.</p>					
30.31.312.1	<p>UB2.1143199000A</p> <p>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</p> <p>Formål: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PP</p> <p>Plassering: Iht. tegninger</p> <p>Montasje: Valgfritt</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Lokalisering: Iht. tegninger</p> <p>Pakningstype: Valgfritt</p> <p>Trykk: -</p> <p>Dimensjon: Kfr. underposter</p> <p>Materialkvalitet: PP</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i generell post innendørs avløpsledning.</p> <p>c) Utførelse Ved kapping av rør skal kuttflatene behandles iht. leverandørens anbefaling. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.</p>					
30.31.312.1.1	<p>Dimensjon: 40 mm</p> <p>Lengde</p>	m	5,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:						

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.312. 1.2	Dimensjon: 50 mm Lengde	m	2,00		
30.31.312. 1.4	Dimensjon: 110 mm Lengde	m	9,00		
30.31.312. 2	<p>UB2.1113199000A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: Iht. tegninger Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri Lokalisering: Iht. tegninger Pakningstype: Valgfritt Trykk: - Dimensjon: Kfr. underposter Materialkvalitet: PP Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i generell post innendørs avløpsledning.</p> <p>c) Utførelse Ved kapping av rør skal kuttflatene behandles iht. leverandørens anbefaling. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.</p>				
30.31.312. 2.1	Dimensjon: 50 mm Lengde	m	9,00		
30.31.312. 2.2	Dimensjon: 75 mm Lengde	m	15,00		
30.31.312. 2.3	Dimensjon: 110 mm Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-26
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.3	UB2.13244313199211A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL Antall Rørdel: Stakerør Formål: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: Vertikal spillvansrør på WC Montasje: Vertikalt Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> På vertikalt spillvansrør for lufting, i WC rom <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> ø110 mm <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett montert stakemuffe i knehøyde.	stk	1		
30.31.312.4	UB2.13241313199211A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL Antall Rørdel: Stakerør Formål: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: Vertikal overvansrør fra taksluk Montasje: Vertikalt Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> På vertikalt overvansrør fra taksluk, i rørgalleri <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> ø110 mm <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett montert stakemuffe i knehøyde.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 30-27
Fag: 30 VVS-installasjoner						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
30.31.312.5	UB2.1143111100A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i generell post innendørs avløpsledning.					
	c) Utførelse Ved kapping av rør skal kuttflatene behandles iht. leverandørens anbefaling. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.					
30.31.312.5.1	Dimensjon: 75 mm Lengde	m	13,00			
30.31.312.5.2	Dimensjon: 110 mm Lengde	m	29,00			
30.31.312.6	UB2.1113111100A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i generell post innendørs avløpsledning.					
	c) Utførelse Ved kapping av rør skal kuttflatene behandles iht. leverandørens anbefaling. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.					
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:						

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.312. 6.2	<p>Dimensjon: 110 mm Lengde</p> <p>Innendørs vannledning</p> <p>For komplett rørledning inkludert deler skal alle nødvendige rørdeler som bænd, grenrør, stakerør, muffe, overganger mellom forskjellige rørtypen, plugg, terser, klammer, osv. være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Enhetsprisene gis som gjennomsnittspriser for alle typer av montasje dvs at montasje og tilknytning til utstyr levert i denne entreprisen er inkludert i enhetsprisen.</p> <p>All klamring skal utføres iht. leverandørens anbefalinger og med lyddempende mellomlegg mellom rør og klammer. Klammer for rør som skal isoleres skal være tilpasset isolasjonstype og temperaturkrav. Bolter, rørhengere og klammer skal være iht rørets materialkvalitet.</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																						
30.31.312.7	<p>UB1.1194899022A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: KV/VV Forbruksvann Materiale: Stål – syrefast Plassering: Iht. tegninger Montasje: Valgfritt Skjøt: Klemrings-skjøt Lokalisering: Iht. tegninger Ledningsstrek: Valgfritt Trykk: PN10 Dimensjon: Kfr. underposter Materialekvalitet: AISI 316 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i postkode UB1.1A . For dimensjoner opp til og med DN65 skal det leveres et komplett rørsystem med pressfittings syrefast</p> <p><i>Type: Geberit Mapress eller likeverdig</i></p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes rengjorte (avfattede) rør, rørdeler og armatur. Materiellet skal leveres emballert og plagget til byggeplass. Hvis emballasjen er brutt, regnes innholdet som ikke rengjort. Alle rør, fittings og armaturer skal leveres med sertifikater.c)</p> <p>Dimensjonstabell</p> <table> <thead> <tr> <th>Anslutning [DN]</th> <th>Utvendig diameter x vegtykkelse [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>12,0 x 1,0</td></tr> <tr><td>12</td><td>15,0 x 1,0</td></tr> <tr><td>15</td><td>18,0 x 1,0</td></tr> <tr><td>20</td><td>22,0 x 1,2</td></tr> <tr><td>25</td><td>28,0 x 1,2</td></tr> <tr><td>32</td><td>35,0 x 1,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>42,0 x 1,5</td></tr> <tr><td>50</td><td>54,0 x 1,5</td></tr> <tr><td>65</td><td>76,1 x 2,0</td></tr> <tr><td>80</td><td>88,9 x 2,0</td></tr> </tbody> </table> <p>Det er på tegninger vist pressfittingsrør type Mapress. Benyttes andre systemer /andre typer rør, skal det sørges for at indre diameter på aktuelt rør er lik eller større enn prosjektert Mapress-rør.</p>	Anslutning [DN]	Utvendig diameter x vegtykkelse [mm]	10	12,0 x 1,0	12	15,0 x 1,0	15	18,0 x 1,0	20	22,0 x 1,2	25	28,0 x 1,2	32	35,0 x 1,5	40	42,0 x 1,5	50	54,0 x 1,5	65	76,1 x 2,0	80	88,9 x 2,0				
Anslutning [DN]	Utvendig diameter x vegtykkelse [mm]																										
10	12,0 x 1,0																										
12	15,0 x 1,0																										
15	18,0 x 1,0																										
20	22,0 x 1,2																										
25	28,0 x 1,2																										
32	35,0 x 1,5																										
40	42,0 x 1,5																										
50	54,0 x 1,5																										
65	76,1 x 2,0																										
80	88,9 x 2,0																										
30.31.312.7.1	Dimensjon: 15 mm Lengde	m	3,00	-----	-----																						
30.31.312.7.2	Dimensjon: 28 mm Lengde	m	24,00	-----	-----																						
				Sum denne side:																							
				Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:																							

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.8	UB1.1195299021A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Lengde Type vannledning: KV/VV Forbruksvann Materiale: Kobber forkrommet Plassering: lht. tegninger Montasje: Valgfritt Skjøt: Klemringskobling Lokalisering: WC Ledningsstrek: Valgfritt Trykk: PN10 Dimensjon: 15 mm Materialkvalitet: Kobber forkrommet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i postkode UB1.1A . c) Utførelse Det skal benyttes rengjorte (avfattede) rør, rørdeler og armatur. Materiellet skal leveres emballert og plugget til byggeplass. Hvis emballasjen er brutt, regnes innholdet som ikke rengjort. Alle rør, fittings og armaturer skal leveres med sertifikater.c)	m	1,00		
30.31.312.9	UB1.21999021A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Lengde Type vannledning: KV/VV forbruksvann Plassering: I vegg og over himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Klemringskobling Lokalisering: Fra fordeler til utstyr Ledningsstrek: Valgfritt Trykk: PN10 Materialkvalitet vannrør: Valgfritt Materiale varerør: Valgfritt Dimensjon vannrør: 15 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i postkode UB1.1A . c) Utførelse Det legges PEX-rør fra fordelskap til uytstyr, skjult i vegg og over himling.	m	25,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:	

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-31
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.10	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING Antall <i>Lokalisering:</i> Iht tegninger, ved vannuttak prosessrør <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Vannmåler <i>Temperaturområde:</i> 5-90 °C <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Medium:</i> Forbruksvann <i>Materialkvalitet:</i> Som levert <i>Dimensjon:</i> Tilknyttes DN25 rør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post omfatter montasje av vannmåler levert av byggherre/kommune.</p> <p>Komplett montert iht. produsentens montasjeveiledning.</p>	RS			-----
30.31.312.11	<p>UB1.813000048A TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS VANNLEDNING Antall Skjøt: Valgfri Materiale hovedledning: Uspesifisert Materiale avgreningsledning: Stål – syrefast <i>Lokalisering:</i> Iht tegninger, ved vannuttak prosessrør <i>Dimensjon hovedledning:</i> DN35 stuss/stengeventil <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> DN25 <i>Trykk:</i> PN10 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vannuttak for internt forbruksvann er avsatt på prosessrør i annen leveranse. Det skal tilknyttes avsatt stuss eller stengeventil.</p> <p>Nøyaktig plassering/uttak koordineres på plassen eller med annen entreprenør i forkant av at røret skal tilknyttes.</p> <p>Komplett montert.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-32
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.314	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
30.31.314.0.1	<p>UCA Innendørs ventiler <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle ventiler skal være i dråpetett utførelse ved stengt posisjon og normalt driftstrykk.</p> <p>Flensede ventiler skal være i utførelse med gjengede boltehull.</p> <p>Kuleventiler / spjeldventiler i dimensjon større enn DN 20 skal ha ratt/gir</p> <p>b) Materialer Materialet i ventilene (pakninger, sete osv.) skal tåle det mediet som går gjennom ventilen.</p> <p>Materialet skal være tilpasset rørkvaliteten det monteres på.</p>				
30.31.314.2	<p>UC1.3121131A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Iht tegning, merket -SMA <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 5-90 °C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i postkode UCA.</p> <p>Komplett inkl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nødvendige overgangsdeler • Hendel / ratt • Spindellengde tilpasset rørisolasjon 				
30.31.314.2.1	Dimensjon: DN15 Antall	stk	2	-----	-----
30.31.314.2.2	Dimensjon: DN25 Antall	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-33

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.314. 3	<p>UC4.725130A TILBAKESTRØMNINGSMODUL FOR INNENDØRS DRIKKEVANNsledninger</p> <p>Antall</p> <p>Modulbetegnelse: EA Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht tegning, merket -SGB <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5-90 °C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilbakeslagsventil kat.2 for tilknytning til vannuttak innad i bygget, tilknyttet stuss fra prosessrør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-34
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315	Utstyr for santiærinstallasjoner				
30.31.315.0.1	UFA Sanitærutstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> • Sanitærutstyr i hvitt porselen skal der det er mulig leveres av samme fabrikat / farge. • Armaturer skal der det er mulig leveres av samme fabrikat / serie. • Foran alt sanitærutstyr skal det monteres Ballofix avstengningsventiler på KV og VV. 				
30.31.315.1	UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP Antall <i>Lokalisering:</i> I vegg, dør mot lager, iht. tegning <i>Dimensjon skap:</i> 400 x 550 mm <i>Dimensjon tilførsel:</i> KV15 / VV15 <i>Dimensjon utganger:</i> PEX 15 <i>Antall utganger:</i> 3 KV / 2 VV <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Ja <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Ja <i>Trykk:</i> PN10 <i>Materiale skap:</i> Valgfritt <i>Materiale fordeler:</i> Valgfritt <i>Drenering:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fordelerskap for forbruksvann med rør i rør fordelere for varmtvann og kaldtvann. Tilbehør: - Avløp fra skap føres ut av vegg ved gulv til rom med sluk. Avluttet med siklemikk. - Nippel - Stengeventil på alle kurser. - Stengeventil på tilførsler. - Hvitlakkert skap med ramme, låsbar dør og sprutplate. -Kursoversikt limt på bakside dør	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-35

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315. 2	<p>UF4.116A TAPPEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: Utendørsbruk med frostfri plugg Lokalisering: Utendørs på vegg, ved inngang Materiale: Forkrommet messing Plassering: Iht. tegning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i postkode UFA.</p> <p>Dimensjon DN 15</p> <p>Komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gjennomføring for tilpasset veggtykkelse inntil 450 mm. • Innvendig montert seteventil med stigende • Spindel og myk ventilpakning • Dreneringsnippel og vakuumventil • Forlenget spindel med hendel • Varerør for veggjennomføring av spindel • Anslutning med slangekupling for 1/2" slange • Låsenøkkel. <p>Som type Oras 431415 eller likeverdig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-36

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315. 3	UF5.162220A GULVSLUK Antall Type: Sluk til industriell bruk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Utforming:</i> 200 x 200 mm <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> - <i>Type gulvoverflate:</i> Konf. RIB/ARK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frittstående sluk (ikke i renne) Tilbehør: - Noode vannlås - Loddrett utløp i bunnen - Tilpasset gulvmembran/belegg - Rist beregnet for truck Som type Blucher eller typelighet b) Materialer AISI304	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315. 4	UF5.162220A GULVSLUK Antall Type: Sluk til industriell bruk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø75 <i>Utforming:</i> 200 mm <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> - <i>Type gulvoverflate:</i> Konf. RIB/ARK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frittstående sluk (ikke i renne) Tilbehør: - Noode vannlås - Loddrett utløp i bunnen - Tilpasset gulvmembran/belegg - Rist beregnet for truck Som type Blucher eller typelighet b) Materialer AISI304	stk	1		
30.31.315. 5	VE3.219312A TAKHATT Antall Type: Luftehatt for spillvann Form: Sirkulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Våtlakkert <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette luftehatt på tak for spillvannslufting. Tilpasset taktype.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-38
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.6	<p>UF1.114161A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: På bærejern <i>Lokalisering:</i> På WC, iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Utforming:</i> (BxLxD) 600x460x190 mm <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Kfr. andre krav <i>Bunnventil:</i> 1 1/4" <i>Vannlås:</i> 5/4" x 40 mm selvrensende forkrommet vannlås <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet forstillingskran <i>Veggrosett:</i> Forkrommet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i postkode UFA.</p> <p>Tilbehør inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type avløpsventil: Bunnventil - Type vannlås: 1 1/4" flaskevannlås av kunststoff - Type utløpsrør: Kunststoff, forniklet forniklet montert inntil vegg - Type avstengningsventil: Som ballofix - Type batteri: Berøringsfritt (se under) - Termostat og justerbar vannmengde - Støttebrakett - <i>Veggrosett: Kunststoff, forniklet</i> - Med overløp <p>Berøringsfritt blandebatteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infrarød automatikk - 9/12V batterispenning - Med og uten temp. regulering <p>Som type Oras Electra 6120FZ berøringsfritt batteri eller likeverdig</p> <p>Servant og batteri skal godkjennes av RIV før bestilling. Komplett utstyrt og klar til bruk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315. 7	<p>UF1.21112012A KLOSETT – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Brukskategori: For normal bruk Materiale: Porselen Plassering: Frittstående Montering: Valgfri Spylesystem: Sisterne påbygd Vannlås: Skjult <i>Lokalisering:</i> På WC, iht. tegninger <i>Utforming:</i> Kfr. andre krav <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Bakteriedepende hardplast, rengjøringsvennlig <i>Sisterne:</i> Utenpåliggende <i>Avstengningsventil:</i> Forkrummet forstillingskran <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i postkode UFA..</p> <p>Gulvmontert.</p> <p>Komplett med: Klosettmanjett, festeskruer Silikon mellom WC og gulv</p> <p>Toaletter skal ha sisterne med skyllesystem med 2 nivåer (hel og halv mengde). Spylemengde skal være justerbar og forhåndsinnstilt for 6 l på hel mengde.</p> <p>Som type Gustavsberg Nautic 1500 eller likeverdig.</p> <p>c) Utførelse Utført med glatte flater og skjult vannlås for lettest mulig renhold.</p>	stk	1		
30.31.315. 8	<p>UB1.26A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – TILKOBLINGSBOKS</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I vegg ifm. utstyr, iht tegninger <i>Dimensjon:</i> 15 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett veggboкс for PEX-rør</p> <p>For tilknytning til utstyr skal det monteres rett eller vinklet nippel (avhengig av type utstyr) med dekkskive i veggboкс.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-40

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.9	UF5.21222A TAKSLUK Utførelse: Med varmeelement Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Tak, iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> Kfr underposter <i>Utorming:</i> Se andre krav <i>Kapasitet:</i> Se andre krav <i>Type takbelegg:</i> Konf. RIB/ARK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vertikalt utløp. Som type Aiwell med varmematter eller typelighet. Et sluk skal være master. Komplett montert				
30.31.315.9.1	Dimensjon: ø50 Antall	stk	2		
30.31.315.9.2	Dimensjon: ø75 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-41
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.10	<p>UF2.33260A VASKEKAR – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Rustfritt stål Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> 655x505x250 <i>Utforming:</i> Kfr. andre krav <i>Farge:</i> Rustfri <i>Blandebatteri:</i> Ettgreps med temperaturregulering, se andre krav <i>Koblingsledninger:</i> - <i>Avstengningsventil for vaskemaskin:</i> - <i>Bunnventil:</i> 1 1/2" avløpsventil med kuppelrist <i>Vannlås:</i> 2" x 50 mm s-vannlås i plast <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vaskekar i rustfritt stål for vegg/rammemontering.</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i postkode UFA (315.5).</p> <p>Leveres med konsoller i rustfritt stål og veggkonsoll.</p> <p>Komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Festebolter/ festematriell • Forkr. eks. kupling eller rett nippel, med avstengning og rosett. • Ett greps forkr. veggbatteri med keramisk tetning, svingbar min. 100 mm tut, berøringsfritt. • Komplett med stengeventiler for KV/VV. Stengeventiler som type ballofix eller likeverdig. • Kran i bunn <p>Som Intra vaskekar VK60LB eller typelighet, ettgreps blandebatteri som Oras Electra 6172 Vaskeromsarmatur med svingbar utløpstut, batteridrevet, eller typelighet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.316	Isolasjon av sanitærinstallasjoner				
30.31.316.0.1	<p>SB2A Isolering av installasjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Isolasjonsarbeidene skal utføres etter leverandørens montasjehenvisninger. Isoleringen foretas av (spesialister) fagkyndige personell.</p> <p>Utførelsen skal sikre at isolasjonens funksjonskrav tilfredstilles ved at alle detaljer løses med dette for øye.</p> <p>Brannisolering skal foretas der installasjonene bryter brannklassifiserte vegger. Det er entreprenørens ansvar å gjøre seg kjent med hvor brannklassifiseringkravet gjelder.</p> <p>Gjennomføringen og isolasjonslengden skal være iht. byggeforeskriftenes anbefalinger. Alle mengder relateres til mengdeangivelsen av den installasjon som blir overisolert.</p> <p>x) Mengdereglar Isolasjonsmengden måles som utvendig overflate på bygningsdelen som overisoleres (ikke utvendig isolasjonsoverflate).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-43
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.316.1	<p>SB2.12115815A ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: FEF Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 13 mm <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall λ $0^{\circ}\text{C} \leq 0,033 \text{ W/mK}$ iht NS-EN 12667. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\mu \geq 10000$ iht NS-EN 12086. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kfr underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode SB2A (316.1) for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>b) Materialer Som kondensisolasjon skal det benyttes cellegummi med tiltagende (økende) isolasjonstykkelse som for Glavaflex Serie 13. Ved bruk av plater skal det benyttes minst samme tykkelse som slange-tykkelsen for det aktuelle røret.</p> <p>Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3,d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1 og gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygningsdelens brannskillende funksjon opprettholdes. Gjennomføringer utføres i kombinasjon med GLAVA BRANNPÅKNING PÅ RULL eller tilsvarende.</p> <p>Isolasjon på rør i romningsvei må minst tilfredsstillende klasse BL-s1,d0. Gjelder dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mindre enn 20% av tilgrensende vegg eller himlingsflate/takflate. Unntak gjelder isolasjon på enkeltstående rør eller kanal med ytre diameter tom $\text{Ø}200\text{mm}$ samt isolasjon på rør og kanaler som er lagt i sjakt eller over nedforet himling med branncellebegrensende funksjon, som minst må tilfredsstillende klasse CL-s3,d0</p> <p>c) Utførelse Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Monter skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen må seksjoneres med sperreliming minst hver slangelengde, samt limes til underlaget ved endeavslutninger mot flens, ventil, klammer, etc. Uisolerte klammer skal isoleres ved å avslutte isolasjonen inntil klammer og sperrelime den til røret. Klammer skal overisoleres med samme isoleringstykkelse og med tilstrekkelig overlapp. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-44

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.316.1.1	Dimensjon: 50 mm Lengde	m	10,00	-----	-----
30.31.316.1.2	Dimensjon: 75 mm Lengde	m	16,00	-----	-----
30.31.316.1.3	Dimensjon: 110 mm Lengde	m	6,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-45
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.32	Varme				
30.32.320	Varme Generelt				
	<p>ORIENTERING OM VARMEANLEGGET</p> <p>Oppvarming av prosesshall utføres med luft-luft varmepumpe. Øvrige rom oppvarmes elektrisk.</p> <p>ANLEGGSKRAV</p> <p>KONTROLL, INNREGULERING OG IDRIFTSETTELSE</p> <p>Dette kapittel omfatter ytelser i forbindelse med kontroll, innregulering og idriftsettelse på systemnivå.</p> <p>Kontroll Anlegget skal funksjonsprøves i alle deler for å kontrollere at ytelsene oppfyller de spesifiserte krav. Gjennomførte kontroller skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister, tabeller med innstillingsverdier og måleprotokoller.</p> <p>Innregulering Innregulering omfatter drift av teknisk system med regulering av innstillinger både i automatikk- eller styringssystem og i tilknyttet utstyr inntil spesifiserte funksjonskrav er tilfredsstilt. Gjennomført innregulering av system skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister og tabeller med endelige innstillingsverdier og måleprotokoller for innregulerte verdier i prosessen.</p> <p>Idriftsettelse Idriftsettelse av automatikk- og styringssystemer omfatter innstilling av verdier, prøving av alle enkeltfunksjoner og prøving av komplett system med alt tilknyttet utstyr for å verifisere at alle tekniske funksjoner er i orden. Alle deler av anlegget skal kapasitetsprøves og innreguleres slik at de tekniske spesifikasjoner blir oppfylt med hensyn på riktig energiflyt i bygget. Gjennomført idriftsettelse av system skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister og tabeller med innstillingsverdier.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-46
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.32.320.1	<p>UL2.1532A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 15 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Tur/retur-rør varmepumpe <i>Materiale i merke:</i> Armert plast for omvikling av rør <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Rørledninger skal merkes med selvklebende merker.</p> <p>c) Utførelse Selvklebende merker for rør skal legges rundt røret med overlapp. Innhold i rør skal angis med fargekoder som angitt i NS 813.</p> <p>Plassering av rørmerkene skal være på eller ved ventiler, forgreninger/avstikk samt på hver side av gjennomføringer i tak og vegger.</p> <p>Rørledninger skal merkes med følgende informasjon: Linje 1: Systemnummer; Linje 2: Rørets innhold (medium) eller funksjon og strømningsretning; Linje 3: Betjeningsområde eller annen systeminformasjon.</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til norvar eller TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) der norvar ikke strekker til. All merking skal være på norsk.</p> <p>Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elinstallasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for el.entreprenør leveres.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått materiell</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg						Side 30-47
Fag: 30 VVS-installasjoner						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
30.32.325	Utstyr for varmeinstallasjoner					
30.32.325.1	<p>UD5.44919A VARMEPUMPE Anvendelse: Oppvarming av rom Medium: R32 Type kondensator: Luftkjølt Montasje: Prefabrikkert <i>Lokalisering:</i> Iht. tegninger <i>Kuldeytelse:</i> - <i>Fordamperytelse:</i> Kfr. underpost <i>Kondensatorytelse:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Arbeidstrykkområde:</i> - <i>Dimensjon:</i> Iht. valgt produkt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Iht. valgt produkt <i>Tekniske data:</i> Se andre krav <i>Dokumentasjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Split DX varmpumpe for oppvarming av rørgalleriet. Inndel montert på vegg. Utedel plasseres på stativ på betongfundament.</p> <p>Maskinen skal være CE-merket og tilfredsstillende "Forskrift om trykkløst utstyr". Aggregatet skal være i utførelse som tilfredsstillende Norsk Kuldenorm.</p> <p>Aggregatet skal være EUROVENT godkjent. Teknisk datablad som viser maskinens ytelser skal være iht EUROVENT.</p> <p>Varmpumpa skal være klargjort for tilknytning til PLS.</p> <p>Motor kompressorer skal være sammenbygd med luftkjølt kondensator på fundament av varmforsinket stål eller likverdig korrosjonsbeskyttelse. Aggregat skal være utstyrt med vibrasjonsdempere.</p> <p>Motorer skal være beregnet for 1-fas vekselstrøm, og være utstyrt med termosikringer i viklingene. Spenning 230V.</p> <p><u>Aggregat skal være utstyrt med:</u> Komplett styringssystem HT-pressostat LT-pressostat Avluftingsventiler Plomberte sikkerhetsventiler Eventuelt oljeutskiller Dimensjonerende lufttemperatur på luft kondensatorside: 30°C Lydkrav fordampedel: 35db(A) Lydkrav kompressordel (kondensator): 50db (A)</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:						

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-48

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Avstand ute og innedel: ca 6 m.</p> <p>Monteres tilgjengelig for enkel service. Alle kjølemiddelrør, kjølemiddelfylling, kombinerte smuss- og tørrfiltre i væskeledning seglass medfuktindikator skal inkluderes.</p> <p>Fordamper bygges opp av Cu- eller Al-rør, med lameller av Al. Kabinett skal være av Al-plate brennlakkert i hvit farge. Dryppbakker skal sikre mot kondensdrypp.</p> <p>Komplett montert luft til luft varmepumpe.</p>				
30.32.325.1.1	<p>Varmeytelse: 5 kW Som type eller typelighet: Innedel: Mitsubishi IGURU 7800 Utedel: Mitsubishi IGURU 7800</p> <p>Antall</p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.33	Brannslukking				
30.33.330	Brannslukking Generelt				
	ORIENTERING OM BRANNSLUKKINGSANLEGGENE				
	Branntrommel skal tilknyttes rørledning for kaldt vann KV beskrevet under kap.31 iht prosjektert løsning.				
	Det henvises samtidig til prosjektets brannkonsept.				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.33.331	Installasjon for manuell brannslukking med vann				
30.33.331.1	<p>UE6.2013A SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKING</p> <p>Antall</p> <p>Skap: Valgfritt Montasje: Veggmontert, utenpåliggende Brannmotstand for skap: Klasse EI 60 <i>Lokalisering:</i> iht tegning, på vegg <i>Dimensjon skap:</i> 796 x 796 x 110 mm (BxHxD) <i>Slangelengde:</i> 30 m <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Justerbar frontramme av 2 mm stålplate, komplett med dobbeltvegget dør laget av 1,5 mm stålplate, pulverlakkert hvit. Dør skal kunne åpnes 180°. Bunnkasse av 1,5 mm galvanisert stål. Dørlås og dørskilt iht. ISO 6309.</p> <p>Slangetrommel med sideplater i stål, pulverlakkert rød, montert på innsiden av dør. Sentervannføring.</p> <p>Komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19 mm spesialslange • Strålerør med regulerbart for stengt/ dusj/ samlet stråle • Innvendige vannførende deler av avsinkningsfri messing • Brakett for montering på vegg • Tilførselsslange • 1" stoppventil • Justerbar brems • Selvlysende plogskilt montert på vegg 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-51
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.35	Prosesskjøling				
30.35.350	<p>Prosesskjøling Generelt</p> <p>ORIENTERING OM KJØLEANLEGGET</p> <p>Kjøling av tavlerom utføres med luft-luft varmepumpe.</p> <p>ANLEGGSKRAV</p> <p>KONTROLL, INNREGULERING OG IDRIFTSETTELSE</p> <p>Dette kapittel omfatter ytelser i forbindelse med kontroll, innregulering og idriftsettelse på systemnivå.</p> <p>Kontroll Anlegget skal funksjonsprøves i alle deler for å kontrollere at ytelsene oppfyller de spesifiserte krav. Gjennomførte kontroller skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister, tabeller med innstillingsverdier og måleprotokoller.</p> <p>Innregulering Innregulering omfatter drift av teknisk system med regulering av innstillinger både i automatikk- eller styringssystem og i tilknyttet utstyr inntil spesifiserte funksjonskrav er tilfredsstillt. Gjennomført innregulering av system skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister og tabeller med endelige innstillingsverdier og måleprotokoller for innregulerte verdier i prosessen.</p> <p>Idriftsettelse Idriftsettelse av automatikk- og styringssystemer omfatter innstilling av verdier, prøving av alle enkeltfunksjoner og prøving av komplett system med alt tilknyttet utstyr for å verifisere at alle tekniske funksjoner er i orden. Alle deler av anlegget skal kapasitetsprøves og innreguleres slik at de tekniske spesifikasjoner blir oppfylt med hensyn på riktig energiflyt i bygget. Gjennomført idriftsettelse av system skal dokumenteres med daterte og signerte sjekklister og tabeller med innstillingsverdier.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-52
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.35.350.1	<p>UL2.1532A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 15 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Tur/retur-rør varmepumpe <i>Materiale i merke:</i> Armert plast for omvikling av rør <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Rørledninger skal merkes med selvklebende merker.</p> <p>c) Utførelse Selvklebende merker for rør skal legges rundt røret med overlapp. Innhold i rør skal angis med fargekoder som angitt i NS 813.</p> <p>Plassering av rørmerkene skal være på eller ved ventiler, forgreninger/avstikk samt på hver side av gjennomføringer i tak og vegger.</p> <p>Rørledninger skal merkes med følgende informasjon: Linje 1: Systemnummer; Linje 2: Rørets innhold (medium) eller funksjon og strømningsretning; Linje 3: Betjeningsområde eller annen systeminformasjon.</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til norvar eller TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) der norvar ikke strekker til. All merking skal være på norsk.</p> <p>Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elinstallasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for el.entreprenør leveres.</p> <p>x) Mengdereglar Posten avregnes etter medgått materiell</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg		Side 30-53			
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.35.353	Kjølesystemer for virksomhet				
30.35.353.1	<p>UD5.41919A VARMEPUMPE Anvendelse: Kjøling av rom Medium: R32 Type kondensator: Luftkjølt Montasje: Prefabrikkert <i>Lokalisering:</i> Tavlerom, iht. tegning <i>Kuldeytelse:</i> Kfr. underpost <i>Fordamperytelse:</i> - <i>Kondensatorytelse:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Arbeidstrykkområde:</i> - <i>Dimensjon:</i> Iht. valgt produkt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Iht. valgt produkt <i>Tekniske data:</i> Se andre krav <i>Dokumentasjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Split DX unit for tavlerom hengt opp under tak. Utodel plasseres ute på brakett på betongfundament.</p> <p>Maks romtemperatur: 26°C / 50%RF</p> <p>Aggregatet skal minimum inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vibrasjonsdempende kompressorer. • Frekvensstyrt kondensatorvifte for drift ned til utetemperatur lik 10°C. Elektronisk ekspansjonsventil. • Høytrykkspressostat og lavtrykkspressostat. • Interne rør og utstyr på isvannsiden i aggregatet fagmessig isolert og med samme isolasjonstykkelse som isvannsrørene ellers i anlegget. <p>Aggregatet skal ha innebygget el/automatikkskap med lettlest numerisk display og utstyrt med: Hovedbryter, kontaktorer for kompressorer, komplett automatikk for aggregatet inklusive eventuell sekvensstyring av sirkulasjonspumper. Potensialfri sumalarm. Potensialfri start/stopp av aggregat. muligheter for tilkobling til SD-anlegg. Alle kabler i el.skap skal være merket eller gjeldene norske regler.</p> <p>Maskinen skal være CE-merket og tilfredsstillende "Forskrift om trykkløst utstyr". Aggregatet skal være i utførelse som tilfredsstillende Norsk Kuldenorm.</p> <p>Aggregatet skal være EUROVENT godkjent. Teknisk datablad som viser maskinens ytelser skal være iht EUROVENT.</p> <p>Varmepumpa skal være klargjort for tilknytning til PLS.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-54
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Maskinen skal monteres på vibrasjonsisolerende maskinsko. Flankestøy skal ikke kunne oppstå. Ansvar for at flankestøy ikke oppstår ligger på denne entreprenør.</p> <p>Antall trinn:..... Lydkrav (db(A)):</p> <p>Motorkompressorer skal være sammenbygd med luftkjølt kondensator på fundament av varmforsinket stål eller likverdig korrosjonsbeskyttelse. Aggregat skal være utstyrt med vibrasjonsdempere.</p> <p>Motorer skal være beregnet for 3-fas vekselstrøm, og være utstyrt med termosikringer i viklingene. Spenning 400V.</p> <p><u>Aggregat skal være utstyrt med:</u> Komplett styringssystem HT-pressostat LT-pressostat Avluftingsventiler Plomberte sikkerhetsventiler Eventuelt oljeutskiller Dimensjonerende lufttemperatur på luft kondensatorside: 30°C Lydkrav fordampedel: 35db(A) Lydkrav kompressordel (kondensator): 50db (A)</p> <p>Avstand ute og innedel: ca 10m.</p> <p>Monteres tilgjengelig for enkel service. Alle kjølemiddelrør, kjølemiddelfylling, kombinerte smuss- og tørrfiltre i væskeledning seglass medfuktindikator skal inkluderes.</p> <p>Fordamper bygges opp av Cu- eller Al-rør, med lameller av Al. Kabinett skal være av Al-plate brennlakkert i hvit farge. Dryppbakker skal sikre mot kondensdrypp.</p> <p>Det legges avløpsledning fra dryppanne frostsikret for tilknytning til avløp.</p> <p>Komplett montert.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-55

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.35.353. 1.1	Kuldeytelse: 13 kW Som type eller typelighet: Inne del: Mitsubishi PCA-M140 undertak Ute del: Mitsubishi PUZ-M140VKA Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-56
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36	Luftbehandling				
30.36.360	Luftbehandling Generelt				
	ORIENTERING OM LUFTBEHANDLING				
	Det skal etableres et avfuktningsanlegg i bygget, hengende på vegg. Våtluft legges ut av bygget og avsluttes med nedadrettet bend med rist. Regenluft hentes fra utsiden av bygget, tilsvarende bend og rist som vår våtluft.				
	Kanal for våtluft og regenluft legges i rustfritt stål, innblåsning av tørrluft legges i galvanisert stål.				
	ANLEGGSKRAV				
30.36.360.1	RQ2.1432A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Kanaler i anlegget <i>Skiltmateriale:</i> Armert plast for omvikling av kanal <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	b) Materialer Kanaler skal merkes med brede selvklebende merker.				
	c) Utførelse Fargemerking av kanaler skal utføres etter kravene i NS 5575. Hvert kanalmerke skal gi opplysninger om innhold eller funksjon, strømningsretning, systemtilhørighet og betjeningsområde. Strømningsretningen skal angis med pil. Kanaler skal merkes med følgende informasjon: Linje 1: Systemnummer; Linje 2: Kanaler skal merkes med brede selvklebende merker; Linje 3: Betjeningsområde eller annen systeminformasjon. Alle system og komponenter skal være Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til NORVAR (Norsk Vann sitt merkesystem). Der NORVAR ikke strekker til, skal TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) benyttes. All merking skal være på norsk.				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-57
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.360. 2	<p>RQ2.21432A MERKING AV KANALUTSTYR</p> <p>Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Kanalutstyr i anlegget <i>Skiltmateriale:</i> Harde, graverte skilt for montasje <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kanalutstyr inkl komponenter i luftbehandlingsanlegg, merkes med graverte skilt.</p> <p>c) Utførelse Symboler på skilt for merking av kanalutstyr skal være utført som angitt i NS 8340. Merkeskiltene skal festes til kanalutstyret.</p> <p>Kanalutstyr og aggregatkomponenter skal merkes med følgende informasjon: Linje 1 System og komponentnummer; Linje 2 Kanalutstyrets funksjon i klartekst; Linje 3 Symbol etter NS 8340.</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til NORVAR (Norsk Vann sitt merkesystem). Der NORVAR ikke strekker til, skal TFM (Tverrfaglig merkesystem av Statsbygg) benyttes. All merking skal være på norsk.</p> <p>Entreprenøren skal merke alle komponenter og utstyr som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabling starter, slik at elentreprenør får anvist tilkoblingspunkt mht. planlegging og utførelse av elinstallasjon. Dersom utstyr/komponenter ikke kan monteres før kabling skal montasjested merkes midlertidig. Samtidig skal nødvendige skjema og annen dokumentasjon nødvendig for el.entreprenør leveres</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.360.3	<p>VE8.21A INSTALLASJONSKONTROLL AV VENTILASJONSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>EGENTEST OG IGANGKJØRING AV ANLEGGET</p> <p>Teknisk anlegg skal testes. Innen 14 dager etter kontraktsinngåelse skal entreprenør oversende forslag til egentest av til byggherreorganisasjonen.</p> <p>Etter at monteringen er avsluttet skal entreprenør gjennomføre egentest.</p> <p>Anlegget med tilhørende komponenter prøvekjøres i så lang tid at alle kontrollmålinger og komponentinnstillinger kan bli utført, og slik at anlegget fungerer i henhold til spesifikasjonene.</p> <p>Anlegget skal være ferdig funksjonsprøvd og feilsøkt og komplette protokoller satt opp.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-59
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.362	<p>Kanalnett for luftbehandling</p> <p>Sammensatte ytelser - kanalnett for luftbehandling</p> <p><u>Kontrollmåling</u> Før produksjon og montering av kanalsystemet, skal det foretas kontrollmålinger på plassen. Tilpasningsdeler skal ikke prefabrikeres, uten etter mål tatt på plassen.</p> <p><u>Krav til kanaldeler</u> For avstikk der hvor lufthastigheten er høy, skal det innmonteres svingte T-rør i den grad det er nødvendig for å unngå lydgenerering.</p> <p>Kanaloverganger skal generelt være i lang utførelse.</p> <p>Det tillates ikke å borre i galvaniserte stålkonstruksjoner. VVS tekniske installasjoner må monteres ved klamring eller lignende som ikke forringer stålets korrosjonsbestandighet</p> <p><u>Oppheng</u> Ved opphengning av kanaler til betongdekker eller betongvegger, skal det brukes ekspansjonsbolter i stål med ekspansjonselement av stål.</p> <p>Opphenget skal tåle belastning i henhold til brannklasse for rommets vegger og dekker.</p> <p>Ved opphengning av kanaler mot yttertak av stål, skal det medregnes avvekslingsprofiler av stål. Ved opphengning av kanaler skal ikke benyttes patentbånd. Det skal benyttes prefabrikerte klammer for spiro opphengt i gjengestag. Det legges en 5 mm gummilist mellom kanal og bæring.</p> <p><u>Skjøting</u> Sirkulære kanaler skal skjøtes med pakningssystem eller krympebånd.</p> <p><u>Tetthetsklasse</u> Om kanaler og kanaldeler ikke er fullt kodet i beskrivelsen gjelder tetthetsklasse B. Det er ikke tillatt å benytte fleksible kanaler/slanger i kanalsystemet, foruten der det angitt ved tilkobling til utstyr.</p> <p><u>Rengjøring</u> Alle kanaler skal kunne rengjøres i hele sin lengde. Nødvendige renseluker skal innsettes. Grenkanaler til ventiler forutsettes renses gjennom ventiler/ diffusorer.</p> <p>Det påligger entreprenøren å sørge for at transport, lagring og montasje utføres slik at nedsmussing forhindres og behovet for rengjøring minimaliseres. Kanalnettet skal overleveres innvendig og utvendig rent.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-60

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><u>Krav til montasjemetode</u> Alle kanaler skal klippes, og skal ha en jevn avslutning uten grader og hakk. Vinkelsliper tillates ikke brukt.</p> <p>"Skruspisser" skal være "butte". Sammenføyning av synlige kanaler og kanaldeler skal det brukes popnagler med synlig del i samme farge som kanal.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																																																				
30.36.362.1	<p>VB3.11113A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Tørrluft, iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø125 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i generell post for sammensatte ytelser - kanalnett for luftbehandling.</p> <p>Omfatter stive sirkulære kanaler hvor alle nødvendige deler er inkludert. Herunder også komplett oppheng.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Kanaler og deler skal tilfredsstille kravene i NS-EN 1506. Kanaler skal klassifiseres for styrke og tetthet etter NS-EN 12237.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Største avstand mellom opphengingspunkter skal være i henhold til NS 3420-V, tabell V2.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Kanal- diameter</th> <th colspan="3">Enkeltpunktsoppheng</th> <th colspan="3">Topunktsoppheng</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Opphengets brannmotstand</th> </tr> <tr> <th>Ingen</th> <th>R 15</th> <th>R 30</th> <th>Ingen</th> <th>R 15</th> <th>R 30</th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>$t_{isol} = 0$ mm</th> <th>$t_{isol} = 30$ mm</th> <th>$t_{isol} = 50$ mm</th> <th>$t_{isol} = 0$ mm</th> <th>$t_{isol} = 30$ mm</th> <th>$t_{isol} = 50$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 400</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>3,0</td> <td>2,8</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>630</td> <td>3,0</td> <td>2,1</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>3,0</td> <td>1,6</td> <td>2,8</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>3,0</td> <td>1,2</td> <td>2,1</td> <td>3,0</td> <td>2,5</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>≥ 1250</td> <td>2,8</td> <td>1,0</td> <td>1,7</td> <td>3,0</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabell V2 - Største avstand (i meter) mellom oppheng for sirkulære kanaler.</p> <p>MERKNAD: t_{isol} er tykkelsen på isolasjonen.</p>	Kanal- diameter	Enkeltpunktsoppheng			Topunktsoppheng			Opphengets brannmotstand						Ingen	R 15	R 30	Ingen	R 15	R 30	mm	$t_{isol} = 0$ mm	$t_{isol} = 30$ mm	$t_{isol} = 50$ mm	$t_{isol} = 0$ mm	$t_{isol} = 30$ mm	$t_{isol} = 50$ mm	≤ 400	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	500	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	630	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	800	3,0	1,6	2,8	3,0	3,0	3,0	1000	3,0	1,2	2,1	3,0	2,5	3,0	≥ 1250	2,8	1,0	1,7	3,0	2,0	3,0	m	4,00		
Kanal- diameter	Enkeltpunktsoppheng			Topunktsoppheng																																																																					
	Opphengets brannmotstand																																																																								
	Ingen	R 15	R 30	Ingen	R 15	R 30																																																																			
mm	$t_{isol} = 0$ mm	$t_{isol} = 30$ mm	$t_{isol} = 50$ mm	$t_{isol} = 0$ mm	$t_{isol} = 30$ mm	$t_{isol} = 50$ mm																																																																			
≤ 400	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0																																																																			
500	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0																																																																			
630	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0																																																																			
800	3,0	1,6	2,8	3,0	3,0	3,0																																																																			
1000	3,0	1,2	2,1	3,0	2,5	3,0																																																																			
≥ 1250	2,8	1,0	1,7	3,0	2,0	3,0																																																																			

Sum denne side:

Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																																																				
30.36.362.2	<p>VB3.11314A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Rustfritt stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: D Lokalisering: Våtluft ut, regenluft inn, iht. tegninger Dimensjon: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter også krav gitt i generell post for sammensatte ytelser - kanalnett for luftbehandling.</p> <p>Omfatter stive sirkulære kanaler hvor alle nødvendige deler er inkludert. Herunder også komplett oppheng.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Kanaler og deler skal tilfredsstille kravene i NS-EN 1506. Kanaler skal klassifiseres for styrke og tetthet etter NS-EN 12237.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Største avstand mellom opphengingspunkter skal være i henhold til NS 3420-V, tabell V2.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Kanal-diameter</th> <th colspan="3">Enkeltpunktsoppheng</th> <th colspan="3">Toppunktsoppheng</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Opphengets brannmotstand</th> <th colspan="3">Opphengets brannmotstand</th> </tr> <tr> <th>Ingen</th> <th>R 15</th> <th>R 30</th> <th>Ingen</th> <th>R 15</th> <th>R 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>$t_{isol} = 0 \text{ mm}$</td> <td>$t_{isol} = 30 \text{ mm}$</td> <td>$t_{isol} = 50 \text{ mm}$</td> <td>$t_{isol} = 0 \text{ mm}$</td> <td>$t_{isol} = 30 \text{ mm}$</td> <td>$t_{isol} = 50 \text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td>≤ 400</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>3,0</td> <td>2,8</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>630</td> <td>3,0</td> <td>2,1</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>3,0</td> <td>1,6</td> <td>2,8</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>3,0</td> <td>1,2</td> <td>2,1</td> <td>3,0</td> <td>2,5</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>≥ 1250</td> <td>2,8</td> <td>1,0</td> <td>1,7</td> <td>3,0</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabell V2 - Største avstand (i meter) mellom oppheng for sirkulære kanaler.</p> <p>MERKNAD: t_{isol} er tykkelsen på isolasjonen.</p>	Kanal-diameter	Enkeltpunktsoppheng			Toppunktsoppheng			Opphengets brannmotstand			Opphengets brannmotstand			Ingen	R 15	R 30	Ingen	R 15	R 30	mm	$t_{isol} = 0 \text{ mm}$	$t_{isol} = 30 \text{ mm}$	$t_{isol} = 50 \text{ mm}$	$t_{isol} = 0 \text{ mm}$	$t_{isol} = 30 \text{ mm}$	$t_{isol} = 50 \text{ mm}$	≤ 400	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	500	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	630	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	800	3,0	1,6	2,8	3,0	3,0	3,0	1000	3,0	1,2	2,1	3,0	2,5	3,0	≥ 1250	2,8	1,0	1,7	3,0	2,0	3,0				
Kanal-diameter	Enkeltpunktsoppheng			Toppunktsoppheng																																																																					
	Opphengets brannmotstand			Opphengets brannmotstand																																																																					
	Ingen	R 15	R 30	Ingen	R 15	R 30																																																																			
mm	$t_{isol} = 0 \text{ mm}$	$t_{isol} = 30 \text{ mm}$	$t_{isol} = 50 \text{ mm}$	$t_{isol} = 0 \text{ mm}$	$t_{isol} = 30 \text{ mm}$	$t_{isol} = 50 \text{ mm}$																																																																			
≤ 400	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0																																																																			
500	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0																																																																			
630	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0																																																																			
800	3,0	1,6	2,8	3,0	3,0	3,0																																																																			
1000	3,0	1,2	2,1	3,0	2,5	3,0																																																																			
≥ 1250	2,8	1,0	1,7	3,0	2,0	3,0																																																																			
30.36.362.2.1	Dimensjon: ø80 mm Lengde	m	4,00																																																																						
30.36.362.2.2	Dimensjon: ø125 mm Lengde	m	1,00																																																																						
Sum denne side:																																																																									
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:																																																																									

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.3	VB3.12113A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Tørrluft, iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø125 mm <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i generell post for sammensatte ytelser - kanalnett for luftbehandling.				
30.36.362.3.1	Dimensjon: ø125 mm, bend 45° Antall	stk	2	-----	-----
30.36.362.3.2	Dimensjon: ø125 mm, bend 90° Antall	stk	1	-----	-----
30.36.362.4	VB3.12314A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Rustfritt stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: D <i>Lokalisering:</i> Våftluft ut, regenluft inn, iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> ø80 mm <i>Vinkel:</i> 90° <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også krav gitt i generell post for sammensatte ytelser - kanalnett for luftbehandling.	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.364	Utstyr for luftfordeling				
30.36.364.1	VE3.11920A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Kanalmontert nettingrist Materiale: Rustfritt stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Regenluft inntak, våtluft avkast iht. tegning <i>Festemetode:</i> Kanalmontert <i>Veggtype:</i> - <i>Vinkel på lameller:</i> - <i>Dimensjon:</i> ø80 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nettingrist for montasje i nedadrettet inntakskanal for regenluft og nedadrettet avkastkanal for våtluft, montert utendørs.	stk	2		
30.36.364.2	VE2.111193A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Ingen Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Tørrluft innblåsing kanalende, iht tegninger <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø125 mm <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nettingrist for montasje i kanal/kanalende for tørrluft innblåsing.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg

Side 30-65

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.364. 3	VE4.111313A SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> På kanal for regenluft inn, iht tegninger <i>Dimensjon:</i> ø80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spjeld for innregulering av luftavfukter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Fag: 30 VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.365	Utstyr for luftbehandling				
30.36.365.1	<p>VH3.2394A LUFTAVFUKTER</p> <p>Antall</p> <p>Avfuktning: Med hygroskopisk materiale Kapsling: Rustfritt stål Montasje: På vegg <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Ytelse:</i> Se andre krav <i>Lufttilstand inn (temp, RF):</i> 15°C / 50% <i>Lufttilstand ut (temp, RF):</i> -°C / 8% <i>Dimensjoner:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Adsorpsjonsavfukter komplett montert med veggfester, elektronisk hygrostat, display og overgang til ventilasjonskanal fra enhetens tilknytning til regenluft.</p> <p>Våtluftkanal ført ut av bygget. Regenluft hentet fra utsiden av bygget.</p> <p>Dimensjoneringskriterier: Tilluft i rom: 0 m³/h Romvolum: 413 m³ Åpen vannflate: 0 m² Temperatur på kaldeste flate mai - september: 4-5 °C Temperatur i rom: ca. 15 °C Lokasjon: Hønefoss</p> <p>Som type Munters MLT350 eller likeverdig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Høydebasseng Eggemoen - Beskrivelse bygg					Side 30-67
Fag: 30 VVS-installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
30.36.366.1	<p>SB2.312215918A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED CELLEMATERIALER Isolert areal Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: FEF Overflatebelegg: Aluminiumsmantel Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Regenluft inntakskanal, iht. tegninger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall $\lambda 0^{\circ}\text{C} \leq 0,033 \text{ W/mK}$ iht NS-EN 12667. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\mu \geq 10000$ iht NS-EN 12086. <i>Kanalstørrelse:</i> $\varnothing 80 \text{ mm}$ <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Som kondensisolasjon skal cellegummi isolasjonen være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3,d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1.</p> <p>Isolasjon på rør i romningsvei må minst tilfredsstillende klasse BL-s1,d0. Gjelder dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mindre enn 20% av tilgrensende vegg eller himlingsflate/takflate. Unntak gjelder isolasjon på enkeltstående rør eller kanal med ytre diameter tom $\varnothing 200 \text{ mm}$ samt isolasjon på rør og kanaler som er lagt i sjakt eller over nedforet himling med branncellebegrensende funksjon, som minst må tilfredsstillende klasse C_L-s3,d0</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Monter skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen påføres lim på baksiden og deretter på underlaget som skal isoleres.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p>	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Sum Fag 30 VVS-installasjoner:					