

**VEDLEGG 01: NS 3420 BESKRIVELSE**

**00.1 BYGGHERRENS ORGANSISASJON**

***Byggherre***

Saltdal kommune, Plan og utvikling, Rådhuset Kirkegt. 23, 8250 Rognan

***Prosjektleder***

Tore Mentzoni Eilertsen, tlf: +47 906 99 217, [tore.eilertsen@saltdal.kommune.no](mailto:tore.eilertsen@saltdal.kommune.no)

**00.2 ARBEIDENES ART OG OMFANG**

Kunstgressbanen ligger på Dragefossen stadion, Saltdal kommune, Idrettsvegen 12, 8250 Rognan.

Dagens areal består av en kunstgress 11er-bane 64 x 100 m og totalt 72 x 110 m inkludert sikkerhetssoner.

Grunnundersøkelser for eksisterende baneoppbygning og dokumentasjon på dagens drencsystem foreligger ikke. Saltdal kommune bekreftet at de selv tar de nødvendige undersøkelsene og sørge for at dagens oppbygning og drencsystem tilfredsstillt krav i kunstgressboka.

Derfor omfatter ikke denne beskrivelsen arbeider ifm. oppbygningen i dagens kunstgressareal eller etablering av nytt drencsystem. Beskrivelsen omfatter kun opparbeidelsen av dagens asfalsikkerhetssoner til kunstgressbane samt areal for snødepot.

Saltdal kommune (byggherre eller tiltakshaver) vil legge nytt kunstgresssystem med spilleflate i sammen størrelse, men i tillegg også i sikkerhetssonene. I tillegg vil byggherren etablere tiltak mot granulatflukt samt snødepot.

Banens spilleflate skal ha mål 64 x 100 m tilfredsstillende sikkerhetssoner iht. krav fra NFF. Bruttoareal med nytt kunstgresssystem inkl. sikkerhetssoner er 7920 m<sup>2</sup>.

Snødepotet etableres på nordre langsiden med nytt kunstgressdekke. Mål ca. 6 x 110 m dvs. ca. 660 m<sup>2</sup>.

Ballfangernettene utføres med nye stolper h=5 m over kunstgresset ferdig fundamentert. Byggherren vil tiltransportere nytt nylonnett, mens entreprenøren skal installere dette.

Det skal etableres granulathåndteringstiltak iht. Forurensningsforskriften kap. 23A. Dette omfatter nytt tett gjerde, etablering av sluser/personinnganger med granulatoopsamlingskummer samt ny vedlikeholdsport. Gjerdet utføres tett flate på de nederste 60 cm og helt tett rundt snødepoet. Det integreres 8 stk. sluser/personinnganger og 1 stk. port. Det settes en granulatoopsamlingskum i hver sluse og 4 stk. granulatoopsamlingskummer i vedlikeholdsporten. Alle kummer og rister utføres kjørsterk.

Vedr. omfang av grunnarbeider ligger i denne beskrivelsen opparbeidelse av sikkerhetssonene som i dag består av asfalt. Disse ønsker byggherren lagt om til kunstgressbane. Asfalt og eksist. masser fjernes og det re-etableres ny komplett ferdig avrettet baneoppbygning. Massene i baneoppbygningen velges nøye og testes iht. poster i denne beskrivelsen.

Dette dokumentet omfatter et kapittel 5 Opsjoner. Dette kapitlet omfatter arbeider byggherren vil få priset. Prisene vil bli tatt med i evalueringen under tildelingskriteriet Pris. Byggherren tar forbehold om at arbeidene ligger innenfor den økonomiske rammen som er vedtatt for prosjektet. Byggherren forbeholder seg videre retten til å ta ut posten av omfanget uten at entreprenøren kan kreve erstatning.

Beskrivelsen er basert på NS 3420-koder, versjon 2019-03.

Det gjøres oppmerksom på at alle arbeider utføres med tegningsgrunnlag benevnt "Arbeidstegninger". Arbeidstegningene gjelder framfor tilbudstegningene ved utførelsen.

For øvrig presiserer avtaledokumentet i hvilken rekkefølge dokumentene gjelder.

### **00.3 GENERELT OM FORHOLD PÅ BYGGEPLASSEN**

Arbeidet skal utføres slik anleggsområdet framstår på tilbudstidspunktet. Området er opparbeidet som kunstgressbane og seks lysmaster. Tilkomstveier er asfalterte. Entreprenøren må vurdere om han har behov for ytterligere tilkomstmuligheter. Entreprenøren har ansvar for å skaffe seg oversikt over tilkomstmuligheter og legge tilrette for sikker anleggsgjennomføring. Alle sideveier og stier sperres av og skiltes tydelig. Entreprenøren må selv vurdere nødvendige anleggsveier og prise inn produksjon og fjerning. Kostnader til førnevnte arbeider må kalkuleres inn i vedkommende poster i kapittel 1. Byggherren har eiendoms-/ bruksrett på grunnen.

Eventuelle skader som blir påført opparbeidete områder, veier, stier eller parkeringsplasser eller tredjemann i anleggsperioden, er den utførendes ansvar. Alle kostnader ifm. slike skadetilfeller må entreprenøren kalkulere inn i vedkommende poster i sitt tilbud. Den utførende må dekke alle utgifter vedr. rigg og drift og nedrigging for hans egne og underentreprenørens arbeider. Alle områder som brukes til anleggstrafikk må opparbeides i samme stand som før anleggsarbeidene begynte.

Anleggsarbeidene vil bli gjennomført i umiddelbar nærhet av skolen og anleggstrafikken vil krysse skoleveier. Tilkomstveien kan samtidig være tilkomstveier for syklistene og turgående. Det er av den grunn viktig at entreprenøren skiltes avsperringer og området godt synlig. Nødvendig aktsomhet må utvises ifm. massetransport inn og ut av anleggsområdet.

Anleggsområdet skal være avsperrert. Riggplassen og anleggsområdet skal være inngjerdet med to meter høyt anleggsgjerde, med sammenkoblede gjerdefelter. Entreprenøren ordner port og sørger for låserutinene er etablert og kjent blant mannskapet. All lagring av masser og varer og utstyr skal være gjerdet inn med anleggsgjerde. Entreprenøren har ansvar for at masser og varer lagres forsvarlig og slik at disse ikke kan velte. Forholdene forutsettes innarbeidet og synliggjort i entreprenørens HMS-plan for dette prosjektet.

Alle brakker og etterlatenskaper skal være fjernet fra anleggsområdet innen en uke etter at anlegget er ferdig overtatt av byggherren. Utstyret og etterlatenskaper som ikke er fjernet innen ei uke etter overtakelsen av byggherren, vil bli fjernet av byggherren for entreprenørens regning.

Det skal under hele anleggsgjennomføringen være ryddig og ordentlig på anlegget og tilkomstarealer. Det må derfor foretas regelmessige oppryddinger. Etter at arbeidet er fullført skal anleggene rengjøres og alle rester, søppel, overflødig masser og materialer være fjernet. Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for all avfallshåndtering for sine og underentreprenørens arbeider. Terreng og anlegg som skades eller forurenses skal repareres og renses på entreprenørens regning.

Entreprenøren skal sammen med byggherren foreta befarings- og kontroll av alle forhold på banen som kan være av betydning for det arbeidet han skal utføre, eller som kan medføre ansvar. Dette gjelder spesielt infiltrasjonsevne, planhet og fallforhold på alle lag i oppbygningen og ferdig avrettede bane, før installasjon av kunstgresssystem. Unnlater entreprenøren å foreta besiktigelse og kontroll, eller det oppstår misforståelser i denne forbindelse, skal han ikke være berettiget til ekstra krav eller godtgjørelse. Eventuelle forbehold må fremsettes i god tid før arbeidene igangsettes.

I forbindelse med kvalitetssikringen i prosjektet skal entreprenøren sammen med byggherren foreta befaringer og kontroller av grunnarbeidene. Ut over vanlige byggemøter hver 14. dag skal entreprenøren forutsette at han må møte opp på 3 stk. prosjektmøter tiltakshaver kan kalle inn til. Entreprenøren må i samråd med underentreprenøren kontrollere og dokumentere sine utførte arbeider mht. til kvalitet, planhet og krav i dette dokumentet. Skriftlig dokumentasjonen på utførte kontroller fremlegges tiltakshavers prosjektleder.

Entreprenørens plan for arrangementet på byggeplassen skal forelegges byggherrens prosjektleder. En slik foreleggelse fritar dog ikke entreprenøren for hans ansvar.

Entreprenøren har ansvaret for all utstikking og utsetting av høyder. Entreprenørens opplegg for

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane

Kapittel: A PROSJEKTINFORMASJON

Underkapittel:

Underdel:

Dato: 07.05.2024

Side 00-4

gjennomføring av disse arbeidene skal forelegges byggherren på forlangende. De utsatte punkter må sikres av entreprenøren, slik at de bevares under byggeperioden. For å sikre at de utførte arbeider tilfredsstiller byggherrens krav med hensyn på nøyaktighet og god kvalitetsmessig utførelse, vil han forlange at gjeldende normer og standarder for arbeider av denne art skal følges. Entreprenøren er ansvarlig for tett og konstruktivt samarbeid med underentreprenører og at disse gir nødvendige opplysninger for å oppnå tiltakshavers krav i dette dokumentet.

# Dragefoss stadion kunstgressbane




Oppdragsnr: 52401062


## Saltdal kommune

2024-05-06

**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-1	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	<p><b>DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE</b></p> <p>1.1 <b>KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT, NEDRIGGING</b></p> <p>NS3420, utgave 4 (201701) gjelder påfølgende poster. Kodene ved de spesifiserende postene viser til bestemmelser i denne standarden. Tekst gjelder foran standard ved avvik. <u>Entreprenøren forplikter seg ved tilbudsgivning at han er kjent med standardens koder og hva disse omfatter.</u></p> <p>Kode AV1 - 3 skal omfatte alle kostnader entreprenøren har med forsikringer og sikkerhetstillegg, tilrigging, drift av anleggsplass, nedrigging etc.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at alle anleggsdeler og inn- og utkjørsler og alle transportveier til og fra anleggsplassen, er forsvarlig merket og sikret. Mener entreprenøren at han trenger å utvide bestående tilkomstveier må kalkulere disse arbeidene inn i postene i dette kapittel.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende tekniske installasjoner, som vann-, avløps- og overvannsledninger samt ledninger og kabler i grunnen, som han kan komme i berøring med, ikke skades.</p> <p>Entreprenøren skal ha en stedelig byggeplassjef som har erfaring fra liknende arbeider og som har myndighet til å ta økonomiske avgjørelser på vegne av entreprenøren. Entreprenøren må gjøre seg kjent med forholdene på byggeplassen og andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av byggearbeidet eller medføre ansvar.</p> <p>Med hensyn til entreprenørens HMS-organisasjon på anlegget, nevnes her den umiddelbare nærheten av anleggsplassen til skolen.</p> <p><b>Miljøhensyn</b> Miljøhensyn under anleggsarbeidet, som blant annet trafikkavvikling, skånsom maskindrift, støv, støy, under anleggsfasen, skal være inkludert i postene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

**SALTDAL KOMMUNE**


Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE	
	Dato: 07.05.2024 <span style="float: right;">Side 1-2</span>

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.1	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER</b>  <b>ANLEGGSPASS FOR EGET</b>  <b>KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområde og berørte offentlige arealer.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Denne posten omfatter alle ytelser til forsikringer, sikkerhetsstillelse og planlegging og tilrigging av anleggsplass for komplett gjennomføring av kontraktsarbeidene. Brakker og toaletter må etableres av entreprenøren. Det samme gjelder brakke til byggemøter. Midlertidige strøm samt vann- og avløpsledninger må etableres av entreprenør i avstemning med byggherren.</p>	RS			

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

**SALTDAL KOMMUNE**


Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-3	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.2	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde og berørte offentlige arealer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg at entreprenøren er ansvarlig for alle skader etter provisoriske anlegg samt skader og slitasje på atkomstveier og lagringsplasser m.m. Disse må være utbedret før overlevering av anlegget.</p> <p>Posten omfatter i tillegg at entreprenøren anlegger anleggsveier og fjerner disse når anleggsarbeidene er avsluttet. Entreprenøren må vurdere tiltak for beskyttelse av eksisterende asfalterte atkomstveier, parkeringsplasser, anleggsveier, plenarealer, gjerder eller grusbanen, som han må benytte til anleggsveier. Berørte arealer skal settes tilbake til samme stand igjen som disse var før anleggsarbeidene startet. Anleggsveier skal driftes og vedlikeholdes.</p> <p>Posten omfatter i tillegg 3 stk. møter av entreprenørens prosjektansvarlig på anlegget. Møtenes varighet anslås til 1,5 timer.</p> <p>Byggetiden regnes å løpe inntil entreprisen er endelig overtatt og godkjent av byggherren.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					




**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-4	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.3	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde og berørte offentlige arealer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter alle ytelser ifm. nedrigging av anleggsplassen og avsluttende dokumentasjon.</p> <p>Alle brakker, anleggsgjerde og etterlatenskaper skal være fjernet fra anleggsområdet innen en uke etter at entreprisen er komplett ferdig utført, og før overtakelsen finner sted.</p> <p>Etterlatenskapene vil ellers bli fjernet av byggherren for den utførendes regning.</p>	RS			-----
1.1.4	<p><b>AM3.822A</b>  <b>AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde og berørte offentlige arealer.  <i>Type avfall:</i> All avfallshåndtering ifm. entreprenørens kontraktsforpliktelser.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak, i sin helhet overlatt til entreprenøren.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• all avfallsplanlegging</li> <li>• utarbeidelse av avfallsplan</li> <li>• all klargjøring og nedrigging av plassen til avfallshåndtering.</li> </ul> <p>alle leverings- og behandlingsavgifter, gebyrer og leiekostnader som ikke er definert i egne poster.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
				Dato: 07.05.2024	Side 1-5
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.5	<p><b>ANLEGGSGJERDE - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter levering og plassering av 2 m høyt anleggsgjerde med tunge betongføtter. Det skal settes opp anleggsgjerde rundt hele rigg- og lagringsplassen.</p> <p>Rigg- og lagringsplassen skal velges etter avtale med tiltakshaver. Denne plassen skal ha nok areal for lagring av kunstgressruller og big-bags med sand og gummigranulat.</p> <p>Gjerdefeltene skal være sikret med klemmer opp og nede mellom alle felt. Entreprenøren må selv vurdere om han vil installere porter for tilkomst til anleggsområde og riggplassen.</p> <p>Posten skal videre omfatte all flytting og omplassering av anleggsgjerde dersom dette er nødvendig mht. entreprenørens egen produksjon.</p> <p>Reguleres.</p>	m	400,00		
1.1.6	<p><b>SIKRING OG SKILTING</b></p> <p>Sikring og skilting av anleggsområdet samt atkomstvei i byggeperioden. Entreprenøren må gjøre seg kjent med forhold på anlegget. Her nevnes bl.a. kryssende fortau og parkeringsplass, nærhet til idrettsanlegget og idrettshall som er hyppig i bruk.</p> <p>Gangveier skal sikres og skiltes, evt. sperres.</p> <p>Entreprenøren skal holde god dialog med kommunens prosjektleder og idrettslaget når det gjelder informasjonflyt ved massetransport inn og ut på anlegget. Rutiner for vakthold og varsling forutsettes som obligatorisk / må kunne dokumenteres.</p>	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
				Dato: 07.05.2024	Side 1-6
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.7	<p><b>ARBEIDSVARSLINGSPLAN / TRAFIKKAVVIKLINGSPLAN, ARBEIDSVARSLING OG TRAFIKKAVVIKLING - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter alt arbeid, maskiner, utstyr, materiale og bemanning som er nødvendig for utarbeidelse av ferdig godkjent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeidsvarslingsplan / Trafikkavviklingsplan</li> </ul> <p>Planene skal være godkjent av byggherren før anleggsstart.</p> <p>Posten omfatter videre komplett fysisk gjennomføring av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeidsvarsling og trafikkavvikling iht. godkjent arbeidsvarslingsplan / Trafikkavviklingsplan under hele anleggsperioden. Her nevnes spesielt inn- og utkjørsel til anleggsområdet og krysning av gangveier og fortau, parkeringsplass, tilkomstveier.</li> </ul> <p>Posten omfatter videre all levering, installasjon og nedrigging av arbeidsvarslingsutstyr.</p>	RS			-----
1.1.8	<p><b>KONTINUERLIG RENHOLD</b></p> <p>Kontinuerlig renhold av atkomstveier og parkeringsplasser for å unngå søle- og støvplager.</p> <p>I hele anleggsperioden inkl. sluttrensjøring rundt kunstgressbanen og alle tilkomst-/anleggsveier før overtakelsesforretning gjennomføres.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					


**SALTDAL KOMMUNE**

Postnr		NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1.1.9</b>	<b>AM1.31A HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter i tillegg alle kostnader knyttet til entreprenørens HMS-arbeid. Bl.a. utarbeidelse av varslingsplaner, gjennomføring av vernerunder og SJA (Sikker jobb analyser).  Entreprenøren pålegges å holde en god dialog med byggherrens prosjektleder og klubben slik at informasjon vedr. anleggsaktiviten kan videreformidles i rett tid, spesielt før masse- eller varetransporten skal foregå.  For øvrig henvises det til tiltakshavers SHA-plan for dette prosjektet.	RS				-----
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:						


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-8	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.10	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>                      Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav: Se under.</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Anleggsrapport skal leveres ved anleggets slutt, men før ferdigbefaring og overtakelse finner sted. Krav om ferdigbefaring vil følgelig bli avvist før det alt vesentlige av FDV-dokumentasjonen foreligger.</p> <p>Anleggsrapporten skal leveres i et papireksempel til byggherre. Minnepen med samme dokumentasjon og inndeling etter NS 3451 skal leveres i pdf, dwg- og SOSI-format.</p> <p>Anleggsrapporten skal inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt grunnlag og dokumentasjon fra oppmålingsarbeidene, kontrollarbeider, sjekklister.</li> <li>• All data og tegninger ifm. kabelpåvisningen.</li> <li>• All dokumentasjon ifm. løsmassenes egnethet til bruken i oppbygning og gjennomførte dreneringstester.</li> <li>• Komplette dokumentasjon ifm. installasjon av kunstgresssystemet iht. produsentens anbefalinger, inkl. sjekklister, grensesnittkontroller, målinger, produktspesifikk dokumentasjon for kunstgresset, paden, innfyllet samt godkjent felttest.</li> <li>• All dokumentasjon ifm. avfallshåndteringen</li> <li>• Egenkontrollskjema.</li> <li>• All dokumentasjon ifm. HMS-arbeidet.</li> <li>• "AS-built"-tegnninger av komplett anlegg, anleggsdeler, VA-ledninger og kummer iht. byggherrens regler/krav.</li> </ul> <p>Ansvar for innsending av anleggsrapporten med nødvendig bilag påviler entreprenøren. Rapporten sendes inn senest 14 dager før overtakelsesforretningen gjennomføres.</p> <p>Anlegget blir ikke overtatt før dokumentasjonen er overlevert og godkjent av byggherren.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-9	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2	<p><b>FORBEREDENDE ARBEIDER</b></p> <p>Kapittelet omfatter forberedende arbeider som er nødvendig for gjennomføring av prosjektet.</p> <p>Massene er beregnet ut fra digitalt kartverk og innmåling mottatt av tiltakshaver. Alle masser regnes som fast / fast anbrakt masse.</p> <p>ALLE MASSENE ER REGULERBARE.</p> <p>Entreprenøren må sette seg inn i de kravene i både <i>Handbook of Requirement and Handbook of Test Methods</i>, utgitt av FIFA. Begge håndbøker er fritt tilgjengelig for nedlasting på FIFAs hjemmeside og under linkene:</p> <p><a href="https://football-technology.fifa.com/media/1239/fqp-handbook-of-requirements-v25.pdf">https://football-technology.fifa.com/media/1239/fqp-handbook-of-requirements-v25.pdf</a></p> <p><a href="https://football-technology.fifa.com/media/1238/fqp-handbook-of-test-methods-v25.pdf">https://football-technology.fifa.com/media/1238/fqp-handbook-of-test-methods-v25.pdf</a></p>				
1.2.1	<p><b>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes: Anleggsområde</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Utføres på utsiden av eksisterende gjerde i ca. 2 m bredde. Posten omfatter i tillegg komplett fjerning av stubber og røtter.</p>	m <sup>2</sup>	800,00		
1.2.2	<p><b>KABEL- OG LEDNINGSPÅVISNING - KOMPLETT</b></p> <p>Entreprenøren skal før han setter igang anleggsarbeidene påvise alle kabler, ledninger, kabelrør, rør som overvann, drenerør, vannledning han kan komme i berøring med under utførelsen.</p> <p>Dokumentasjonen overleveres byggherre med levering av sluttdokumentasjonen.</p>	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	

# SALTDAL KOMMUNE


Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-10	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.3	<p><b>INNMALING, UTSTIKKING OG KONTROLLMÅLING - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter alt arbeid, utstyr, materiale og bemanning som er nødvendig for utførelse av utstikking og kontrollmåling ifm. gjennomføringen av entreprenørens kontraktsforpliktelser.</p> <p>Entreprenøren sørger for å etablere fastmerker for innmålingsarbeider.</p> <p>Utførende er ansvarlig for oppmåling av banearialet samt asfaltramma med punktsky, etter at kunstgresset er tatt av. Dette mht. entreprenørens dokumentasjonsplikt ifm. avregning av masser, plassering av oppmerking på banen innenfor gitt dimensjoner og fallforhold, overholde krav til sikkerhetssoner. Utførende er videre ansvarlig for oppmåling av den ferdige traubunn med punktsky. Oppmålingsdata leveres byggherren i SOSI- og dwg-format.</p> <p>Kontrollmåling av eksist. tilkoblingskum for dreng- og overvannsledninger i nordvest. Innmåling av eksist. overvannsledning som krysser banen når den er gravd fram.</p> <p>Ut over det skal entreprenøren levere oppmålingsdata i det formatet han selv trenger for å kunne utføre maskinstyrt grunnarbeid mht. å oppnå krav til planhet, fallforhold og lagtykkelser.</p> <p>Entreprenøren har videre ansvar for oppmåling ifm. mengdereguleringen. Innmåling av ferdig avrettet traubunn. Nødvendig måling i anleggstiden inkluderer nødvendig kontrollmåling mht. masseavregning.</p> <p>Posten gjelder videre utstikking av punkter og linjer, sikring av utstikninger og all kontrollmåling for opparbeidelse av banen inkl. arbeider ifm. legging av kunstgressdekke, inkl. dokumentasjon.</p> <p>Innmålingene skal utføres på et så tidlig tidspunkt at eventuelle avvik / feil oppdages og rettes uten at dette får framdriftsmessige konsekvenser.</p> <p>Denne posten omfatter videre komplett innmåling til as-built sluttdokumentasjonen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

**SALTDAL KOMMUNE**


Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-11	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.4	<p><b>DOKUMENTASJON MHT. LEVERANSER AV LØSMASSER - KOMPLETT</b></p> <p>Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på løsmasser og fraksjoner han vil bruke i oppbygning av kunstgressbanen. Det er entreprenørens ansvar å fremlegge dokumentasjonen og hente inn godkjenningen fra byggherren, før produksjonen av massene settes i gang.</p> <p>Dokumentasjonen skal bl.a. omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siktekurver for hver type masse i oppbygningen.</li> <li>• Finstoffinnhold for hver type masse i oppbygningen.</li> <li>• Egnetheten skal være dokumentert og bekreftet av entreprenøren.</li> <li>• Massetak.</li> <li>• Dokumentasjon og lab.analyser for massene som er lagt ut. Siktekurver / lab.analyser leveres fra min. 8 prøvepunkter jevnt fordelt over anlegget.</li> </ul> <p>Dokumentasjonen er også en del av sluttdokumentasjonen.</p> <p>Det presiseres at entreprenøren har det fulle og hele ansvaret for å levere masser som tilfredsstillt krav til å oppnå Kulturdepartementets krav i vedlegg 4 og 6 samt dette dokumentet.</p> <p>Dersom entreprenøren er i tvil må han innhente ekstern faglig kompetanse som kan dokumentere og bekrefte egnetheten på entreprenørens vegne. Disse kostnadene må entreprenøren i så fall prisen inn i tillegg i denne posten.</p> <p>Uansett skal det være samsvar mellom dokumentert masse og massene i oppbygningen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					




# SALTDAL KOMMUNE

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024		Side 1-12
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.5	<p><b>PRØVEFELT - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning, som er nødvendig for gjennomføring av entreprenørens egen kvalitetssikring ifm. med masseleveransen.</p> <p>Entreprenøren skal anlegge prøvefelt ca. 5 x 5 m bestående av massene i oppbygningen (bærelag, forkiling, avrettingslag) entreprenøren vil levere til banen. Massene legges ut i prøvefelt, avrettes og komprimeres på samme måten entreprenøren vil bygge opp fotballbanen på.</p> <p>Prøvefeltene utføres representativt fordelt for hele banen.</p> <p>På prøvefeltene skal entreprenøren gjennomføre dreneringstester og dokumentere resultatene. Dokumentasjonen skal være en del av sluttdokumentasjonen. Dreneringstester avregnes i separat post.</p> <p>Posten omfatter videre komplett fjerning av prøvefeltene. Entreprenøren overtar massene.</p> <p>Reguleres.</p>	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
				Dato: 07.05.2024	Side 1-13
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1.2.6</b>	<p><b>DRENERINGSTESTER - KOMPLETT</b></p> <p>Postene omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning, som er nødvendig for gjennomføring av dreneringstester.</p> <p>Ifølge byggherrens tegningsgrunnlag er banen bygget opp som selvdrenerende areal. Entreprenøren skal av den grunn gjennomføre kvalitetskontrollen for sine egne løsmasseleveranser og utførelsen av oppbygningen.</p> <p>Entreprenøren skal dokumentere resultatene og legge disse frem for byggherren. Dokumentasjonen skal være en del av sluttdokumentasjonen.</p> <p>Dreneringsegenskaper skal testes iht. Kulturdepartementets veileder "Kunstgressboka 2015" og krav i vedkommende post. Testen gjennomføres med ringinfiltrometer ø300 mm. tett mot underlaget.</p> <p>Entreprenøren må gjøre seg kjent med ovennevnte krav og testmetode for å kunne gjennomføre dreneringstester selvstendig og uten at dette skaper forsinkelser under utførelsen. Testen dokumenteres med skjema og video.</p> <p>Se underpostene for øvrig.</p> <p>Mengder reguleres.</p>				
<b>1.2.6.1</b>	Dreneringstester på <u>prøvefelt</u> . Entreprenøren skal utføre dreneringstester på prøvefelt som produseres lik fotballbanens oppbygning. Dette mht. massetyper og fraksjoner, lagtykkelser utleggingsmetode, komprimeringsgrad.	stk	2	-----	-----
<b>1.2.6.2</b>	Dreneringstester på <u>traubunn</u> , før utlegging av nye løsmasser.				
	Entreprenøren skal utføre dreneringstestene på fotballbanens traubunn på minimum fem plasser, jevnt fordelt over hele arealet.	stk	4	-----	-----
<b>1.2.6.3</b>	Dreneringstester på ferdig avrettet og komprimert avrettingslag før legging av kunstgresssystem.	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-14	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1.3</b>	<p><b>GRUNNARBEIDER</b></p> <p>Kapittelet omfatter grunnarbeidene som er nødvendig for opparbeidelse av sikkerhetssoner og granulathåndteringstiltak.</p> <p>Alle masser regnes som fast/fast anbrakt masse.</p> <p>ALLE MASSENE ER REGULERBARE.</p>				
<b>1.3.1</b>	<p><b>FF1.41A</b>  <b>AVRETNING VED FJERNING AV MASSE</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> Snødepot  <i>Masser i underlaget:</i> Grus, dagens baneoppbygning  <i>Tykkelse som skal fjernes:</i> Ca. 5 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg opplasting og borttransport til avfallsmottak. Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for lovlig deponering.</p> <p>Utførelse med laserstyrt veihøvel.</p>	m <sup>2</sup>	780,00		
<b>1.3.2</b>	<p><b>FD1.13200</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Asfaltsikkerhetszone  <i>Formål:</i> Fjerning av masser, forutsatt inntil 30 cm  <i>Grunnforhold:</i> Dagens baneoppbygning  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	300,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-15	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.3	<b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for deponering på godkjent avfallsmottak <i>Lokalisering:</i> Sikkerhetssoner <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for lovlig deponering. <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	300,00		
1.3.4	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for rene masser</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Fotballbane, masseutskiftning <i>Type masser:</i> Eksist. masser i banen <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for lovlig deponering. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	580,00		
1.3.5	<b>FF1.2377A</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fotballbane, sidearealer, areal for forstøtningsmur <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser eller sprengstein <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avretting av traubunnen med lik fallforhold som prosjektert baneoverflate.	m <sup>2</sup>	885,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-16	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.6	<p><b>FS2.223299123A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk  <b>Type masse/sortering:</b> 4-63 iht. Kunstgressboka (uten finstoff og støv), finavrett og forkiles med 4-16  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Utvidet kontroll  <i>Lokalisering:</i> Asfaltert areal  <i>Underlag:</i> Dagens baneoppbygning  <i>Tykkelse:</i> 0,30 cm, ferdig utlagt og komprimert                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg komplett avretting av massene. Maks. tillatt planhetsavvik: +/- 10 mm på 4 m rettholt.</p> <p>Massen skal tilfredsstillere krav i Kulturdepartementets Kunstgressboka, 2015. Massene må ha en sammensetning slik at disse ligger som stabilt underlag for senere drift av banen.</p> <p>Posten omfatter i tillegg levering, utlegging og komprimering av komplett finavretting med knuste masser fraksjon Fk 4-16 mm uten finstoffer og støv.</p> <p>Entreprenøren velger komprimeringsmetode (uten vibrasjon).</p> <p>Krav til drenering &gt; 360 mm/h vannsøyle.</p> <p>Reguleres.</p>	m <sup>2</sup>	885,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-17	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.7	<p><b>FF1.399999A</b>  <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Finavrettingslag iht. krav i Kunstgressboka, T1 masser, stabil, drenerende, frostsikker  <b>Overflate:</b> Finavretting før legging av kunstgresssystem  <b>Tillatt høydeavvik:</b> Tilnærmet 0 mm, maks. tillatt +/- 10 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> 4 mm på 1 m rettholt                      Lokalisering: Sikkerhetssoner                      Masser i underlaget: Bærelag, forkilt                      Midlere tykkelse: 3 - 3,5 cm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg komprimering av avrettingslaget iht. krav i Kunstgressboka.</p> <p>Krav til drenering &gt; 360 mm/h vannsøyle.</p> <p>Utførelse med laserstyrt veihøvel.</p>	m <sup>2</sup>	885,00		
1.3.8	<p><b>FF1.399999A</b>  <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Finavrettingslag iht. krav i Kunstgressboka, T1 masser, stabil, drenerende, frostsikker  <b>Overflate:</b> Finavretting før legging av kunstgresssystem  <b>Tillatt høydeavvik:</b> Tilnærmet 0 mm, maks. tillatt +/- 10 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> 4 mm på 1 m rettholt                      Lokalisering: Snødepot                      Masser i underlaget: Dagens baneoppbygning                      Midlere tykkelse: ca. 6,5 cm (ferdig utlagt og komprimert).                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg komprimering av avrettingslaget iht. krav i Kunstgressboka.</p> <p>Krav til drenering &gt; 360 mm/h vannsøyle.</p> <p>Utførelse med laserstyrt veihøvel.</p>	m <sup>2</sup>	780,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	

**SALTDAL KOMMUNE**


Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-18	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.9	<b>FS2.223299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0-32 mm, T1 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm, ferdig utlagt og komprimert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	36,00		
1.3.10	<b>JH2.11915113A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Asfalterte arealer <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> I adkomstvei <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg alt håndarbeid ifm. legging av asfalt i små arealer i sluser og portåpninger og rundt nye installasjoner/kummer. Inkl. alt nødvendig arbeid og håndarbeid ifm. fin finish i alle inngangspartier og porter.  Reguleres.	m <sup>2</sup>	36,00		
1.3.11	<b>FS2.229999332</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Arrondering i terrenget rund banen <b>Type masse/sortering:</b> Brukebare stedelige masser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gress arealer til arrondering <i>Underlag:</i> Eksist. terreng <i>Tykkelse:</i> 0,25 m ferdig utlagt og komprimert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	190,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	

**SALTDAL KOMMUNE**


Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-19	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.12	<p><b>KP1.112A</b>  <b>GJERDE</b>                      Lengde  <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Ballfangernett, kortsider bak 16 m rommet  <i>Høyde:</i> 5 m (stolpehøyde, regnet fra topp kunstgress)  <i>Stolper:</i> Dimensjon og utforming iht. entreprenørens prosjektering. Varig og robust utførelse, forsinket og lakkert. Inkl. wire i toppen og bunnen mellom stolpene for å stramme nylonnettet.  <i>Gjerdeflate:</i> Ballfangernettet kombineres med gjerdet (granulatbarrieren) av imprignerte treplanker. Byggherren vil tillevere nylonnettet selv. Arbeidene for installasjon av dette nettet må kalkuleres inn i posten.  <i>Utforming:</i> Robust og varig utførelse, sikker mot hververk, iht. vedlagt spesifikasjon for gjerder.  <i>Underlag:</i> Eksist. terreng  <i>Toleransekrav:</i> Horisontalt og vertikalt nøyaktig                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg komplett dimensjonering av ballfangernettet inkl. fundamenter bl.a. mht. vindlast, isolasjon, men også mht. utforming med planlagt granulatbarriere (gjerde). Dokumentasjon fremlegges byggherre før utførelsen.</p> <p>Entreprenøren må selv skaffe seg oversikt på hvilken måte ballfangernettet må fundamenteres.</p> <p>Inkl. komplett produksjon av fundamenter og inkl. aller gravings- og tilbakefyllingsarbeider. Entreprenøren overtar overskuddsmasser og må selv sørge for lovlig deponering på godkjent mottak.</p> <p>Fundamentene settes på riktig høyde slik at finishen blir fin.</p> <p>Antall fundamenter 18 stk. (ca. hver 5. meter).</p>	m	80,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	




**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024		Side 1-20
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.13	<p><b>KP1.112A</b>  <b>GJERDE</b>                      Lengde  <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Gjerde  <i>Høyde:</i> 1,2 m (regnet fra topp kunstgress)  <i>Stolper:</i> Trykkimpregnert treverk  <i>Gjerdeflate:</i> Trykkimpregnerte treverk  <i>Utforming:</i> iht. vedlegg 09 - NFFs veileder                      Utforming av miljøvennlige kunstgressbaner, side 11 og 22. Varig og robust utførelse med holdbarhet i min. 20 år. Høyde tett flate min. 60 cm. Rundt snødepoet utføres gjerde tett over hele høyden. Sittebenker plasseres på utsiden av gjerde.  <i>Underlag:</i> Baneoppbygning / Eksist. terreng  <i>Toleransekrav:</i> Horisontalt og vertikalt nøyaktig. Gjerdet skal følge banens lang- og kortsider som parallel synlig linje.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter i tillegg komplett dimensjonering av gjerdet og fundamenter bl.a. mht. vindlast, stabilitet og utforming som granulatbarriere iht. Forurensningsforskriftens kap. 23A. Dokumentasjon fremlegges byggherre før utførelsen.</p> <p>Entreprenøren må selv skaffe seg oversikt over fundamenteringsmetoden.</p> <p>Inkl. komplett produksjon av fundamenter og inkl. aller gravings- og tilbakefyllingsarbeider. Entreprenøren overtar overskuddsmasser og må selv sørge for lovlig deponering på godkjent mottak.</p> <p>Fundamentene settes på riktig høyde i underkant av kunstgresssystemet hhv. jevnt med avrettingslaget.</p>	m	273,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					


**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-21	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.14	<p><b>PREFABRIKERTE SKOBØRSTER PÅ STATIV - KOMPLETT</b></p> <p>Postene omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning, som er nødvendig for levering og montering av skobørster på stativ på fotskraperrikk på granulatoppsamlingskummen ved inngangsslusa til fotballbanen. Komplette ferdig installert og festet permanent på fotskraperrikk.</p> <p>Materiale: Varmforsinket stålstativ                  Børster: 4 stk. gatekost med harde robuste bust, festet på stålstativet.</p> <p>Prefabrikerte skobørstestativer festes permanent på fotskraperrikk på granulatoppsamlingskummen.</p>	stk	8	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	

**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-22	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.15	<p><b>PREFABRIKERT GRANULATOPPSAMLINGSKUM - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning, som er nødvendig for levering og montering av granulatoppsamlingskum i inngangsportene, komplett ferdig installert.</p> <p>Lokalisering: Innganger og vedlikeholdsport                      Materiale: Betong B30, M60, armert                      Dimensjon: 1015x1015x200 mm                      Type: Fa. Ulefoss eller tilsvarende                      Belastning: Klasse D400                      Gitterrister: Stål, varmforsinket, masker 20x10 mm, sklisikker. 1000x1000x40mm kjøresterk D400.                      Ramme: Stål, varmforsinket, passende til vedkommende gitterrister.</p> <p>Inkl. prefabrikkert dreneringshull ø 75 mm. Leveres og monteres komplett ferdig inkl. innstøpte stålrammer og gitterrister.</p> <p>Posten omfatter i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt gravings- og opplastingsarbeider. Entreprenøren overtar massene.</li> <li>• Komplet fundamentering inkl. aller materialer iht. produsentens anbefaling.</li> <li>• Levering, tilbakefylling og komprimering av telefrie friksjonsmasser rundt kummen.</li> <li>• Prefabrikkert syrefast rustfritt sil i dreneringshul. Fa. Ulefoss eller tilsvarende.</li> <li>• Posten omfatter i tillegg komplett tilkobling av kum til nærmeste overvannskum hhv. drensledning med overvannsledning DN75, komplett grøftarbeid iht. byggherrens VA-norm, kjerneboring i kum. Grøftelengde inntil 3 m.</li> </ul>	stk	12	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	

**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024	Side 1-23	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.16	<p><b>KP1.222A</b>  <b>PORT MED PORTSTOLPE</b>                      Antall</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane, hovedinngang, vedlikeholdsport  <i>Stolpe:</i> Trykkimpregnert treverk, prosjektert og dimensjonert av entreprenør.  <i>Portblad:</i> Prosjektert og dimensjonert av entreprenør.  <i>Utforming:</i> I utforming og kvalitet passende til gjerdet entreprenøren skal prosjektere. Høyde på porten 1,2 over kunstgresset/asfalten og min. 10 cm klaring mellom bakken og portens underside. Holdbarhet i min. 20 år.  <i>Dimensjon:</i> Lysåpning 4 m, høyde 1,2 m over terreng  <i>Toleransekrav:</i> Horisontalt og vertikalt nøyaktig                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Komplet ferdig utførelse inkl. produksjon av fundamenter.</p>	stk	1		
1.3.17	<p><b>KP1.222A</b>  <b>PORT MED PORTSTOLPE</b>                      Antall</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane, sluser, personinnganger  <i>Stolpe:</i> Trykkimpregnert treverk, prosjektert og dimensjonert av entreprenør.  <i>Portblad:</i> Prosjektert og dimensjonert av entreprenør.  <i>Utforming:</i> I utforming og kvalitet passende til gjerdet entreprenøren skal prosjektere. Høyde på porten 1,2 over kunstgresset/asfalten og min. 10 cm klaring mellom bakken og portens underside. Holdbarhet i min. 20 år.  <i>Dimensjon:</i> Lysåpning 4 m, høyde 1,2 m over terreng  <i>Toleransekrav:</i> Horisontalt og vertikalt nøyaktig                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Komplet ferdig utførelse inkl. produksjon av fundamenter.</p> <p>Gjerde lengde per sluse ca. 3,6 m. Antall fundamenter per sluse 3 stk.</p>	stk	8		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:	

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4	<p>KUNSTGRESSYSTEM</p> <p>Kapittelet omfatter poster for prosjektering, levering og montering av komplett kunstgresssystem (inkl. pad og innfyll).</p> <p>Forhåndstest / labtest for tilbudt kunstgresssystem inkl. pad dokumenteres med komplett utfylt FIFA test certificate av FIFA akkreditert testinstitutt og vedlegges tilbudet.</p> <p>Produktdatablader for tilbudte systemkomponenter skal vedlegges. Tilbud som ikke omfatter ovennevnte dokumentasjoner kan bli avvist.</p> <p>Krav som fremkommer i denne innledende teksten skal være grunnlaget for prising av etterfølgende poster.</p> <p>Det presiseres at det er entreprenørens ansvar at det under evalueringen av tilbudet ikke kan forekomme misforståelser angående typebetegnelse og spesifikasjoner for det tilbudte produktet, og at all dokumentasjon står i samsvar.</p> <p>Det er videre entreprenørens ansvar å sette seg i gjeldene i dokumentene liste opp under punkt <i>A.A.3 Gjeldende dokumenter</i>, byggherren har satt som krav for tilbudsgivning i denne konkurransen.</p> <p>Eventuelt merforbruk av idrettsdekker eller underlag ifølge banens utforming/dimensjon må kalkuleres inn av entreprenøren i prisene som tapt materiale som entreprenøren ikke kan kreve betaling for.</p> <p>Kunstgresssystemet skal være godkjent iht. krav fra KD om tilskuddsmiddelberettigede dekker. Prøve av tilbudt kunstgresssystem vedlegges tilbudet.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for at produktene i kombinasjon med ny etablert oppbygning tilfredsstillt krav til ovennevnte institusjoner og fungerer til enhver tid.</p> <p>Det forventes at tilbudt kunstgresssystem oppfyller krav til spille- og funksjonsegenskaper i minimum reklamasjonsperioden på 5 år.</p> <p>Felttester skal utføres etter år 3 og år 5 i tillegg til den obligatoriske felttesten.</p> <p>Entreprenøren skal i sitt tilbud oppgi spesifikasjoner for tilbudt kunstgresssystem over ikke tillatte belastninger og evt. nødvendige beskyttelses- og forankringstiltak.</p> <p>Det skal gjennomføres en grensesnittbefaring med entreprenøren, grunnentreprenøren og byggherren. På den skal entreprenøren besiktige underlaget om den tilfredsstillt krav til jevnhet og planhet. Ved avvik skal dette meddeles på befaringen. Entreprenøren skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>skriftlige godkjenne underlaget før installasjonsstart.</p> <p>Alle arbeider skal gjennomføres fagmessig riktig og iht. produsentens installasjonsanvisninger. Dette må dokumenteres.</p> <p><b>Krav til tilbyder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunstgressleverandør skal være NFF godkjent.</li> <li>• Kunstgressprodusent skal være FIFA godkjent.</li> </ul> <p><b>Krav til kunstgresssystem (inkl. støtdempingssjikt):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal leveres et svært slitesterkt, robust, oppreist og langvarig kunstgresssystem.</li> <li>• Klassifisering: Organisert breddefotball tom. 4. divisjon</li> <li>• Brukergrupper: Alle alders- og vektklasser (barn og seniorer).</li> <li>• Brukstid: Hele året.</li> <li>• Kunstgresssystemet skal for øvrig tilfredsstillende Kulturdepartementets, NFFs nordiske krav til breddefotball tom. 4. divisjon.</li> <li>• Strå, støtetråd og backing tilnærmet 100% resirkulerbar.</li> <li>• Kunstgresssystemet skal tåle de klimatiske forhold på monteringsstedet. Systemet skal videre tåle klimatiske variasjoner gjennom hele året, uten at produktet forandrer sine funksjonsegenskaper eller dimensjoner signifikant.</li> <li>• Systemets egenskaper skal tilfredsstillende krav i minium 10 bruksår, forutsatt leverandørens vedlikeholdsrutiner er gjennomført.</li> <li>• Kunstgresssystemet skal tåle kjøring med vanlige vedlikeholdskjøretøy som pickup, traktorer eller lift.</li> </ul> <p><b>Krav til kunstgressdekke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stråhøyde: min. 40 mm</li> <li>• Fibervekt: &gt; 1255 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Monofiber, min. 400 micron</li> <li>• Støtdemping: Byggherren ønsker en relativ myk bane, &gt; 64 % (inkl. støtdempingssjikt)</li> <li>• Strå/m<sup>2</sup>: min. 102 000</li> <li>• Infiltrasjonsevne: min. 500 mm/h</li> <li>• Naturlig ballrull, uten retningsendring</li> <li>• Totalvekt: Min. 2500 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Alle linjer, merker, skjøter og avlutninger skal være kontinuerlige, tette og uten sårbare angrepspunkter.</li> <li>• Skjøtene skal utføres slik at disse har samme strekkfasthet som kunstgressdekket.</li> <li>• Dokumentert høy UV-bestandighet.</li> </ul> <p><b>Krav til støtdempingssjikt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prefabrikerte støtdempingssjikt / pad.</li> <li>• Iht. krav i ESTCs Shockpad working group, performance guide for shockpads, nyste versjon.</li> <li>• Min. tykkelse 12 mm.</li> <li>• Tilnærmet 100 % resirkulerbar.</li> </ul>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infiltrasjonsevne: min. 500 mm/h</li> <li>Skal ikke trekke til seg vann.</li> <li>Funksjonelle egenskaper skal ikke forandre seg, uansett temperatur, årstid og værforhold.</li> <li>Støtdempingssjiktet sammenføres til permanent hel konstruksjon.</li> <li>Perforasjonen i tråd med perforasjonen i tilbudt kunstgressdekke.</li> <li>Det er entreprenørens ansvar at tilbudt produkt fungerer i kombinasjon med valgt kunstgressdekke og ferdig utlagt baneoppbygning. Dersom det er nødvendig med geotekstil / duk under støtdempingslaget må entreprenøren prise denne inn i posten.</li> </ul> <p><b>Krav til maks. tillatt avvik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Banen skal ligge helt jevnt både når det gjelder overflatejevnhet og høyde. Fallforhold skal følge ferdig avrettet overflate. Det tillates følgende maksimale avvik: iht. Kulturdepartementets krav.</li> <li>Høydeavvik fra teoretisk profil: Maksimalt avvik +/- 10 mm.</li> <li>Kunstgresssystemet må tilpasses dagens asfaltkant.</li> <li>Kunstgresset skal ha vis min. 1,5 cm over asfaltkanten.</li> </ul> <p><b>Krav til innfyll:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SBR som tilfredsstillende de indrettsfunksjonelle og garantimessige krav.</li> <li>Granulat med kornstørrelse jevnt fordelt 1-3 mm. Andel finstoffer med &lt; 1 mm kornstørrelse skal være 0 %. Kornfordeling skal oppgis.</li> <li>Tilnærmet 100 % fritt for tekstiler, metaller og tungmetaller.</li> <li>Innehold av sink, bly og kvikksølv iht. krav i DIN EN ISO 17294-E29. Dette skal dokumenteres.</li> <li>Maksimalt innhold av stein, sand ol. &lt; 0,03 %</li> <li>Produktblad og miljødeklarasjon skal vedlegges tilbudet. Datablad med produktsammensetning skal vedlegges.</li> <li>Ferdig utlagt innfyll skal ha tykkelse minimum 15 mm over ferdig utlagt sandlag. Dersom entreprenøren mener han må avvike fra dette kravet, må han spesifisere og begrunne dette i tilbudsbrevet.</li> <li>Fri stråhøyde ca. 15 mm +/- 1 mm</li> </ul> <p><b>Krav til sand innfyll:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kvartssand skal ha korngradering med størrelse mellom 0,125mm til 2,0mm. Maksimum 5% i området 1-2mm. Maksimum 5% i området 0,125-0,25mm. Fraksjoner over eller under angitte verdier tillates ikke. Ruhetsfaktor på min. 50. Andre kornstørrelser tillates dersom entreprenøren mener sluttproduktet vil gi et bedre resultat.</li> <li>Sand min. 10 mm ferdig utlagt.</li> <li>100% resirkulerbar.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal leveres produktdatablad og kornfordelingskurve for sanden. Sanden kan være resirkulert dersom den oppfyller ovennevnte krav samt produsentens produkt- og garantikrav.</li> </ul> <p><b>Krav til oppmerking:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppmerkinger skal følge prinsipper i Kulturdepartementets kunstgressbok 2015, kap. 15 Vedlegg.</li> <li>• Kunstgresset på linjer, punkter og sirkler skal ha samme kvalitet som kunstgresssystemet for øvrig.</li> <li>• Alle skjøter og avlutninger skal være kontinuerlig limt, tette og uten sårbare angrepspunkter.</li> <li>• Alle linjer utføres ved inntufting. Ytre linjer skal være montert på rull fra fabrikk.</li> </ul> <p><b>Krav om kvalitetssikringsplan (KS-plan):</b> Entreprenøren skal levere en KS-plan som skal være godkjent av byggherren før kontraktssinngåelse. KS-planen skal definere de prosedyrer som gjennomføres for å sikre at det ferdig utlagte kunstgressdekket tilfredsstiller funksjonskravene. Nødvendige sjekklister forutsettes utfylt fortløpende i takt med utførelsen. Entreprenøren må kunne dokumentere at han har fulgt produsentens leggeanvisning og rutiner. Dokumentasjonen er en del av sluttdokumentasjonen.</p> <p><b>Miljøkrav:</b> Det forutsettes at de materialene som anvendes ikke er helsefarlige for utleggermannskapet og at de ikke skader omgivelsene, miljøet, grunnvannet eller forurensrer byggegrunnen. For å sikre mot forurensing av omgivelsene i anleggsfasen må tildekningsiltak iverksettes og værforhold iakttas.</p> <p>Miljødirektoratets krav og forskrifter og NFFs anbefaling til materialenes innhold og sammensetning gjelder.</p> <p>Ved import av kunststoffer til Norge skal leverandør sørge for at de kjemikalier som er merkepliktige deklarerer til Produktregisteret. Skjema for utfyllelse fås ved henvendelse til: PRODUKTREGISTERET Tlf.: 22573400 Postboks 8100 DEP 0032 OSLO Besøksadresse: Strømsveien 96 Mail: produktregisteret@miljodir.no</p> <p>Alle gjeldende forskrifter gitt av norske myndigheter vedr. dokumentasjon på forhånd og produksjon / legging av kunstgressdekket skal følges.</p> <p><b>Krav til FDV (forvaltning, drift og vedlikehold):</b> FDV-instruks for tilbudt kunstgress skal, leveres med tilbudet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					



## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4.1	<p>Kunstgressentreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks, dvs. inkl. dokumentasjon, i 2 eks. til byggherren min. 1 uke før befaring for besiktigelse av det ferdig utlagte kunstgressdekket skal gjennomføres.</p> <p>Byggherren forbeholder seg retten til å forskyve tidspunktet for besiktigelsen dersom FDV-instruksen blir levert for sent.</p> <p>FDV-instruksen skal omfatte alle nødvendig tiltak som anses som nødvendige for at kunstgressdekket skal opprettholde de definerte funksjonsegenskapene i dekkets «normale levealder».</p> <p><b>PROSJEKTERING AV KUNSTGRESSYSTEM - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter entreprenørens komplette prosjekteringsarbeider for kunstgresssystemet entreprenøren vil installere. Dette innebærer komplett prosjekteringsansvar for tilbudt løsning.</p> <p>Posten omfatter videre komplett dokumentasjonen for prosjektert løsning og ifht. at prosjektert kunstgresssystem vil bli godkjent og skal oppfyller Kulturdepartementets krav.</p> <p>Komplett dokumentasjon fremlegges med tilbudet. Rund sum</p>	RS			
1.4.2	<p><b>JM1.11A KUNSTGRESSDEKKE</b> <i>Lokalisering:</i> Kfr. til underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av komplett kunstgressdekke med innfyll av kvartssand og SBR. For prising av posten vises til den innledende teksten i dette kapittelet.</p> <p>Det vises til byggherrens krav i den innledende teksten til dette kapittelet.</p>				
1.4.2.1	<b>Fotballbane inkl. sikkerhetssoner</b> Areal	m <sup>2</sup>	7920,00		
1.4.2.2	<b>Snødepot</b> Areal	m <sup>2</sup>	780,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1.4.2.3</b>	<p><b>Logo - Dragefossen</b></p> <p>Posten omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning som er nødvendig for komplett levering, produksjon og innarbeiding av logoen i banens midtsirkel.</p> <p>Kvalitet: Iht. vedlegg 10 Farge: Iht. vedlegg 10 Materiale: Kunstgress Størrelse: Tilpasset midtsirkelen ø 18,3 m</p> <p>Posten omfatter videre et avklaringsmøte mellom entreperenør, byggherre og sponsor fysisk eller på Teams for at ønsker mtp. bl.a. utførelse, innhold og fargevalg blir omforent. Rund sum</p>	RS			
<b>1.4.3</b>	<p><b>STØTDEMPINGSSJIKT</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Levering og montering av støtdempingssjikt, komplett ferdig installert, klar for legging av kunstgressdekke.</p> <p>Det skal leveres prefabrikert pad. For prising av posten vises til den innledende teksten i dette kapitlet.</p> <p><i>Tekniske spesifikasjoner</i> for tilbudt støtdempingssjikt må vedlegges tilbudet.</p> <p>Ref. til underposter.</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	7920,00		
<b>1.4.4</b>	<p><b>JM2.1A AVSLUTNING AV KUNSTGRESSDEKKE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane <i>Materialer:</i> Gjelder kantavslutning mot nye granulatbarrierer og inngangspartier. <i>Utførelsesmetode:</i> Limskjøt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter i tillegg alt håndarbeid og arbeid med forankring av kunstgresssystem samt tilpasninger langs gjerde og inngangspartier.</p>	m	364,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1.4.5</b>	<p><b>JM3.19A</b>  <b>OPPMERKING PÅ KUNSTGRESS</b>  Rund sum  <b>Bruksområde:</b> Fotball  <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det henvises til den generelle teksten i dette kapitlet pkt. <i>Krav til oppmerking.</i></p>	RS			-----
<b>1.4.5.1</b>	<p>Komplett oppmerking til 11 er fotballbaner iht. prinsippet i Kulturdepartementets Kunstgressbok, 2015, vedlegg 1, Standard konkurransebane (11-er fotball), tilpasset lokal størrelse.</p> <p>Spilleflate: 62 m x 100 m  Linjebredde: 100 mm  Farge: Hvit</p> <p>Komplett oppmerking, ekskl. straffepunkt.  Antall</p>	stk	1	-----	-----
<b>1.4.5.2</b>	<p>Komplett oppmerking til 9 er fotballbaner iht. prinsippet i Kulturdepartementets Kunstgressbok, 2015, vedlegg 3 oppmerking 9-er bane.</p> <p>Oppmerking: Vinkel merket  Antall</p>	stk	1	-----	-----
<b>1.4.5.3</b>	<p>Komplett oppmerking til 7 er fotballbaner iht. prinsippet i Kulturdepartementets Kunstgressbok, 2015, vedlegg 2 standard baneoppmerking.</p> <p>Oppmerking: Vinkel merket  Antall</p>	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4.6	<p><b>JM5.31A</b>  <b>UTARBEIDELSE AV FDV-INSTRUKS FOR KUNSTGRESSET</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det henvises til den innledende teksten til dette kapitlet.</p> <p>Kunstgressentreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks, dvs. inklusive dokumentasjon, i 2 eksemplarer min. 1 uke før ferdigbefaring.</p> <p>Byggherren forbeholder seg retten til å forskyve tidspunktet for besiktigelsen dersom FDV-instruksen blir levert for sent.</p> <p>FDV-instruksen skal omfatte alle tiltak som anses som nødvendige for at kunstgressdekket skal opprettholde de definerte funksjonsegenskapene i dekkets "normale levealder" (forutsatt min. 10-12 bruksår).</p>	RS			-----
1.4.7	<p><b>JM5.32</b>  <b>UTARBEIDELSE AV BRUKERMANUAL FOR KUNSTGRESSET</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
1.5	<p><b>OPSJONER</b></p> <p>Kapitlet omfatter poster byggherren vil få prises som opsjonsposter. Disse postene kan være knyttet til ulike arbeider i de øvrige kapitlene.</p> <p><i>Postene i dette kapitlet er å anse som en OPSJON. Byggherren forbeholder seg retten til å trekke ut posten i sin helhet, evt. redusere omfanget til å omfatte eksempelvis de to første bruksårene etter overtakelse.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b><u>Kunstgress</u></b></p> <p>Postene omfatter bl.a. poster for systematisk vedlikehold i reklamasjonstiden i 5 år etter overtakelsen. I tillegg omfatter kapittelet ulike arbeider og leveranser knyttet til kunstgresssystemet.</p> <p><i>Systematisk vedlikehold</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I dette kapittelet er det oppført post for entreprenørens systematisk vedlikehold av kunstgresssystemet i reklamasjonstiden, for at systemet skal opprettholde de fastsatte funksjonsegenskapene over minimum 10 år etter at kunstgresssystemet er tatt i bruk.</li> <li>• Entreprenøren skal i sitt tilbudsbrev spesifisere hva som inngår i det tilbudte systematiske vedlikeholdet, spesielt hva som inngår i arbeidet og frekvens (antall ganger pr. år).</li> <li>• Det er oppført en post for årlig vedlikehold iht. entreprenørens FDV-instruks de 5 første bruksår etter overtakelsen. Prisene skal være komplette, dvs. de skal inkludere maskiner, utstyr, materialer, bemanning og reiseutgifter. Det forutsettes at byggherre foretar daglig, ukentlig og månedlig vedlikeholdsrutiner iht. entreprenørens FDV-instruks.</li> <li>• Det henvises til NFFs anbefalinger i veilederen «Drift og vedlikehold av kunstgressbaner, 01.06.2018»</li> </ul> <p>Som minimum skal entreprenøren legge inn en befaring på anlegget med inspeksjon av banen og gjennomgang av logg for vedlikehold, slik at en kan avgjøre om vilkårene for garanti fortsatt er tilstede.</p>				
1.5.2	<p><b>JM5.21A</b>  <b>VEDLIKEHOLD AV KUNSTGRESSET I REKLAMASJONS-TIDEN</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane  <i>Periode:</i> I hele reklamasjonsperioden etter overtakelsen, totalt 5 år.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det henvises til generell tekst før i dette kapittelet pkt. <i>Systematisk vedlikehold.</i></p>	RS			-----
1.5.2.1	<p>Årlig vedlikehold iht. entreprenørens FDV-instruks de 5 første bruksår etter overtakelsen. Omfatter spilleflaten.</p> <p>Antall år  Antall</p>	stk	5		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.2.2	Komplett dyprens av banen en gang årlig. Omfatter alt kunstgressareal.  Antall år Antall	stk	5	-----	-----
1.5.2.3	Entreprenør skal visitere anlegget 2 ganger årlig i 5 år for å se til at vedlikehold av banen utføres som forutsatt.  Antall besøk Antall	stk	10	-----	-----
1.5.3	<b>DRESSENETT TIL VEDLIKEHOLD AV KUNSTGRESSDEKKE - KOMPLETT</b>  Posten omfatter levering av dressenett til vedlikehold av levert kunstgressdekket for å opprettholde spilleegenskapene.  Form: Firkant Bredde/lengde: Min. 1 x 3 m Tykkelse: Min. 3 cm Materialer: Rustfritt stål og gummi  Utstyret skal kunne kombineres f.eks. med børste. Utstyret må være kompatibel mtp. FDV for det tilbudte kunstgresssystemet. Antall	stk	1	-----	-----
1.5.4	<b>BØRSTE TIL VEDLIKEHOLD AV KUNSTGRESSDEKKE - KOMPLETT</b>  Posten omfatter levering av børste til vedlikehold av levert kunstgressdekket for å opprettholde spilleegenskapene.  Form: Trekant Bredde/lengde: Min. 1,90 m Materialer: Rustfritt stål, alu-ramme, hardplast Detaljer: Med hjul og håndtak til transport  Utstyret skal kunne festes på tilhengerfest bak en bil og den skal kunne kombineres f.eks. med dressnett. Utstyret må være kompatibel mtp. FDV for det tilbudte kunstgresssystemet. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.5	<p><b>HJØRNEFLAGG - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning som er nødvendig for levering og komplett hjørneflagg inkl. fundamentering, komplett ferdig installert.</p> <p>Posten omfatter i tillegg all nødvendig grave-, avrettings- og gjenfyllingsarbeid. Entreprenøren overtar overskuddsmasser og må selv sørge for lovlig deponering.</p> <p>Posten omfatter i tillegg all nødvendig levering av friksjonsmasser, inkl. opplasting og transport fra depot og lossing og komprimering på anleggsområdet.</p> <p>Legging og tilpasning av kunstgresssystemet til fundamentene og forankringer må inkluderes. Fundamentene skal monteres komplett ferdig før legging av kunstgresssystem.</p> <p><i>Mål</i>  Dimensjon: 1,60m, ø 40 mm  Materiale: Myk plast, gul  Festemetode: Jordhylser m/deksel, aluminium, prefabrikert, inkl. knekkbart ledd m/fjærmekanikk  Fundament: Betong, komplett iht. leverandørens spesifikasjoner, installert jevnt under kunstgresset.</p> <p>Posten omfatter i tillegg komplett riving av det eksisterende fundamentet og feste. Entreprenøren overtar massene.  Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.6	<p><b>SPESIALUTSTYR TIL VEDLIKEHOLD AV KUNSTGRESSDEKKE MED STØTDEMPENDE IFYLLMATERIALE - KOMPLETT</b></p> <p>Posten omfatter levering av spesialutstyr til vedlikehold av levert kunstgressdekket for å opprettholde spilleegenskapene.</p> <p>Vedlikeholdsutstyret ønskes med følgende funksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overflaterens</li> <li>- Dyprens</li> <li>- Rens av granulater inkl. tilbakelegging</li> <li>- Sjøppelplukking</li> <li>- Slodding</li> <li>- Harping</li> <li>- Lufting</li> <li>- Børsting</li> </ul> <p>Bredde: 2 m</p> <p>Utstyret skal kunne festes på tilhengerfest bak en bil. Utstyret må være kompatibel mtp. FDV for det tilbudte kunstgresssystemet.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
1.5.7	<p><b>JM4.1A FELTPRØVING AV KUNSTGRESS</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett felttest for ferdig lagt kunstgresssystem iht. dokumentasjonskrav for tilskuddsberettigete dekker.</p> <p>Dokumentasjonen fremlegges byggherren. Dersom banen ikke godkjennes må ny test bekostes av entreprenøren.</p> <p>Dokumentasjonen er en del av sluttokumentasjonen.</p>				
1.5.7.1	<p>År 1 etter overtakelsen:</p> <p>Komplett obligatorisk felttest utført innen et halvt år etter overtakelsen.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
1.5.7.2	<p>År 3 etter overtakelsen:</p> <p>Komplett felttest utført innen siste halvdel av reklamasjonstiden år 3, senest innen september.</p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:




## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.7.3	<p>År 5 etter overtakelsen:</p> <p>Komplett felttest utført innen siste halvdel av reklamasjonstiden år 5, senest innen september. Rund sum</p> <p><b><u>Rivingsarbeider</u></b></p>	RS			
1.5.9	<p><b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Gjerde <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde, kfr. tilbudsbeføring. <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Entreprenøren må skaffe seg selv oversikt <i>Dimensjon:</i> Høyde over bakken ca. 1 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> lht. avfallsanleggets krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Jevnt og forberedt for videre arbeider. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg opplasting og transporten til godkjent avfallsmottak samt alle leverings- og behandlingsavgifter. Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for lovlig deponering.</p>	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.10	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Ballfangernett  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stålstolper med nylonnett inkl. fundament av betong  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> S.o.  <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 5 m  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> lht. avfallsanleggets krav.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Jevnt og forberedt for planlagte oppbygning og nytt ballfangernett  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter i tillegg opplastning og transporten til godkjent avfallsmottak samt alle leverings- og behandlingsavgifter. Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for lovlig deponering.</p>	stk	80		
1.5.11	<p><b>CD3.11299A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Asfalt, Agb  <i>Lokalisering:</i> Sikkerhetssoner  <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Agb  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Tykkelse ca. 5 cm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> lht. avfallsmottakets krav.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter i tillegg opplasting og transport til avfallsmottak. Entreprenøren overtar massene og må selv sørge for lovlig deponering.</p> <p>Posten omfatter i tillegg leverings- og behandlingsavgifter.</p> <p><b><u>Granulatkant</u></b></p>	m <sup>2</sup>	715,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

**SALTDAL KOMMUNE**

Prosjekt: 52401062 - Dragefossen stadion kunstgressbane Kapittel: D BESKRIVENDE DEL Underkapittel: D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET Bygningsdel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE					
			Dato: 07.05.2024		Side 1-38
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.13	<p><b>FV3.12901A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Entreprenøren velger metode  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane  <i>Formål:</i> For etablering av granulatbarriere i betong  <i>Grunnforhold:</i> Eksist. grunnforhold  <i>Restriksjoner:</i> -  <i>Bunnbredde:</i> 0,60 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,20 m / Inntil 0,60 m i inngangspartier  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament med Fk 8/22 mm, finavrettet og klar til utførelse av forskaling og betongstøp.  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering / Normal kontroll                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Grøftedybden regnes fra traubunn bane.</p> <p>Posten omfatter i tillegg opplasting av masser. Entreprenøren overtar overskuddsmasser. Entreprenøren må selv sørge for lovlig deponering. Inkl. leverings- og behandlingsavgifter.</p>	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1, DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

**BETONGKONSTRUKSJONER****LBA Forskaling**

- c) Utførelse  
Entreprenøren har ansvaret for detalj-planlegging av betongarbeidene med tanke på plassering, antall og utforming av støpeskjøter og betongarbeider i sin helhet. Kantskjøter skal være i rette linjer.

Det skal generelt benyttes 23 mm trekantleker for avfasing av synlige hjørner. Kostnader for fasing av hjørner skal inkluderes i øvrige forskalingsposter.

Dersom det opptrer svikt eller brudd i forskalingen, kan byggherren uten omkostninger forlange utbedring foretatt, ikke bare av direkte skade på konstruksjonen, men også av utseendemessige mangler på denne som følge av svikten.

**LCA Armering**

- a) Omfang og prisgrunnlag  
Rette jern vil bli angitt som løpemeter som tilkappes på byggeplass.
- c) Utførelse  
Det skal benyttes avstandsholdere av mørtel med fasthet lik betongen forøvrig.  
Det skal ikke plasseres monteringsstenger mellom forskalingen og den armeringen som er vist på tegningene.

Skjøtearmering prosjekteres som utstikkende armering gjennom støpeskjøter.

- x) Mengderegler  
De angitte armeringsmengder er anslått. Armeringsmengdene kan ikke benyttes for entreprenørens bestilling.

Armeringen avregnes etter pris pr. kg og med mengde etter nominelle vekt etter bøyelister.

Monteringsjern vil ikke bli spesifisert på mengdelistene. Kostnadene for dette skal være inkludert i enhetsprisene for armering.

**LGA Støping, herding og overflatebearbeiding av plasstøpt betong**

- a) Omfang og prisgrunnlag  
For arbeidene gjelder spesielle toleranser. Dette er angitt i de enkelte postene.

Entreprenøren skal, som en del av kvalitetsplanen, utarbeide en arbeidsbeskrivelse som dokumenterer at det blir gjennomført en tilstrekkelig kvalitetssikring i henhold til kontrollklasse for vedkommende betongarbeid.

- b) Materialer  
Entreprenøren skal i tilbudet opplyse om hvor betongen er tenkt produsert.

Spesifiserte krav skal verifiseres ved prøveblanding eller fremlegging av dokumentasjon ved levering fra blandeverk før betongarbeidene starter.

- c) Utførelse  
Betongarbeidene skal utføres i utførelsesklasse 2 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010.

Det tillates ikke at betongen transporteres sideveis ved at den bringes til å flyte over lengre strekninger ved vibrering. Ifyllingsstedene for betong skal ikke ha større avstand enn 2-3 m.

Betongen skal holdes fuktig inntil spesifiserte herdetiltak startes. Entreprenøren må overlevere

## 5 OPSJONER

byggherren en plan for å tilfredsstille herdeklasse 3.

Riss som skyldes utførelsen og anses skadelige skal utbedres. Dette omfatter:

- gjennomgående vannførende riss uansett rissvidde
- riss inn til og på langs av armeringsjern uansett rissvidde
- riss på tvers inn til armeringen med åpning over 0,35 mm i betongoverflaten

Ved utbedringer skal det utarbeides prosedyrer for utførelse av arbeidet. Prosedyrene skal godkjennes av byggherren før reparasjonen kan påbegynnes.

e) Prøving og kontroll

Entreprenørens interne systematiske kontroll skal omfatte alle betongarbeider av betydning for konstruksjonens bæreevne og bestandighet. Dette omfatter kontroll av rengjøring før støping, bolter, forskaling, armering, betong, støping og herding. Entreprenørens kontroll skal dokumenteres med sjekklister.

Det skal tas prøver av betongen i samsvar med bestemmelsene i NS-EN 13670:2009+NA:2010. Endring av luftinnhold ved transport til byggeplassen skal dokumenteres.

x) Mengderegler

Betongen regnes som netto teoretiske mengder på grunnlag av tegninger.

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.15	<p><b>LV1.5144113230A</b>  <b>STØPT BETONGVEGG</b>  <b>Fasthetsklasse:</b> B35  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Granulatkant  <i>Tykkelse:</i> Se underposter  <i>Forskalingsstype:</i> Glatt  <i>Armeringsmengde:</i> lht. B-21-50-07 - Granulatkant  Bøyeliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter i tillegg ren og vertikal utforming av alle avslutninger mot andre materialer samt utsparinger i betongkanten nødvendig for personinnganger og portåpninger.</p> <p>x) Mengderegler  Posten mengdereguleres etter løpemeter granulatkant og antall dører. Se tegningsdetalj B-21-50-06 - Granulatkant betong.</p> <p>Se underposter.</p>				
1.5.15.1	<p>GRANULATKANT</p> <p>Dimensjon: 30 x 40 cm</p> <p>Plasseres i jevn høyde med høyde 30 cm over asfalten.  Volum</p>	m	370,00		
1.5.15.2	<p>ÅPNING FOR PERSONINNGANG</p> <p>Lysåpingens bredde tilpasset inngangsbredde pluss evt. stolpebredde &gt; 1,2 m.</p> <p>Dimensjon: 30 x 40 cm</p> <p>Plasseres i jevn høyde med asfalten og fotskraperristene.  Inkl. gravearbeider. Entreprenøren overtar overskuddsmasser.  Antall</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.15.3	<p>ÅPNING FOR 4 m PORT</p> <p>Lysåpingens bredde tilpasset portbredden pluss stolpebredde &gt; 4 m.</p> <p>Dimensjon: 30 x 40 cm</p> <p>Plasseres i jevn høyde med asfalten og fotskraperristene. Inkl. gravearbeider. Entreprenøren overtar overskuddsmasser.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
1.5.16	<p><b>LM1.1512A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Dybler <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Granulatkant <i>Typebetegnelse:</i> Glattstål med krympeplast på en side <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø20 L = 500 mm <i>Overflatebehandling:</i> Rustfri/varmforsinket <i>Innstøpingsmørtel:</i> Støpes inn i betongen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For overordnede krav, se innledende post i kapitlet. b) Materialer Krympeplast på skjøtsiden, se tegn. B-50-10-01</p>	stk	52		
1.5.18	<p><b>KP1.112A</b> <b>GJERDE</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde <i>Høyde:</i> 1,2 m (regnet fra topp kunstgress) <i>Stolper:</i> Dimensjon iht. entreprenørens prosjektering. Stolpene boltes fast på min. 3 punkter i bakkant av granulatbarrieren av betong. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk, masker 40x40mm, varmforsinket, plastbelagt, svart iht. vedlagt kravspesifikasjon gjerder. <i>Utforming:</i> Iht. vedlagt kravspesifikasjon gjerder. Robust og varig utførelse, sikker mot hververk. Med overligger og min. 4 festepunkter mellom stolpene. <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Toleransekrav:</i> Loddrett og horisontal nøyaktig. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg komplett prosjektering og dimensjonering av gjerde mht. vindlast, stivhet etc. Dokumentasjon fremlegges byggherre før utførelsen.</p>	m	273,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:

## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.19	<p><b>KP1.112A</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ballfangernett <i>Høyde:</i> 5 m (regnet fra topp kunstgress) <i>Stolper:</i> Dimensjon iht. entreprenørens prosjektering. Fundamenteres med bolteplate i plasstøpt betongfundament. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk fra 0-3m høyde masker 40x40mm, varmforsinket, plastbelagt .iht. vedlagt kravspesifikasjon gjerder. Nylonnett fra 3-5m høyde, ø4mm masker 120x120mm. <i>Utforming:</i> Iht. vedlagt kravspesifikasjon gjerder. Robust og varig utførelse, sikker mot hververk. <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Toleransekrav:</i> Loddrett og horisontal nøyaktig. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg komplett prosjektering og dimensjonering av ballfangernettet og fundamenter mht. vindlast, stivhet etc. Dokumentasjon fremlegges byggherre før utførelsen.</p> <p>Entreprenøren må selv skaffe seg oversikt på hvilken måte ballfangernettet må fundamenteres.</p> <p>Inkl. komplett produksjon av fundamenter samt gravings- og tilbakefyllingsarbeider. Entreprenøren overtar overskuddsmasser og må selv sørge for lovlig deponering på godkjent mottak.</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					



## Kapittel: 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5.20	<p><b>KP1.222A</b> <b>PORT MED PORTSTOLPE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane, hovedinngang, vedlikeholdsport <i>Stolpe:</i> 2-fløyet, helsveiset, aluminium. Inkl. levering og montering av prefabrikerte festegods. Inkl. prefab. integrert sentrallås. Inkl. portstolper som boltes fast i betongåpningen. <i>Portblad:</i> Prosjektert og dimensjonert av entreprenør. <i>Utforming:</i> I utforming og kvalitet varig og robust. Helsveisete aluminiumsprofiler. Høyde på porten 1,2 over kunstgresset/asfalten og min. 10 cm klaring mellom bakken og portens underside. Holdbarhet i min. 20 år. <i>Dimensjon:</i> Lysåpning 4 m, høyde 1,2 m over terreng <i>Toleransekrav:</i> Horisontalt og vertikalt nøyaktig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ferdig installert inkl. produksjon av fundamenter for fundamentering av hensatte deler av slusen.</p>	stk	1		
1.5.21	<p><b>KP1.222A</b> <b>PORT MED PORTSTOLPE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane, sluser, personinnganger <i>Stolpe:</i> Egne stolper og avstivninger passende til gjerde for øvrig. <i>Portblad:</i> - <i>Utforming:</i> I utforming og kvalitet passende til gjerdet. Høyde på slusen 1,2 over kunstgresset/asfalten. Holdbarhet i min. 20 år. Utformes med elementer av flettverksgjerder hensatt med 2,4 m lengde. <i>Dimensjon:</i> Lysåpning 1,2 m, høyde 1,2 m over terreng <i>Toleransekrav:</i> Horisontalt og vertikalt nøyaktig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ferdig installert inkl. produksjon av fundamenter.</p> <p>Gjerde lengde per sluse ca. 3,6 m. Antall fundamenter per sluse 3 stk.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 VEDLEGG 01: NS 3420 BESKRIVELSE .....</b>	<b>00-1</b>
00 Forside .....	00-5
<b>1 DRAGEFOSSEN STADION KUNSTGRESSBANE .....</b>	
1 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT, NEDRIGGING .....	1-1
2 FORBEREDENDE ARBEIDER .....	1-9
3 GRUNNARBEIDER .....	1-14
4 KUNSTGRESSYSTEM .....	1-24
5 OPSJONER .....	1-31