

Bølgen superlekepass



**Stavanger
kommune**

29.05.2024



B1 INNLEDNING

Dette dokumentet med tilhørende tegningsgrunnlag er vedlegg 1 til konkurransegrunnlaget for prosjektet: **Heiloveien-Ærfuglveien superlekeplass**

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4. utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Kodene til de spesifiserende tekstene visertil de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Prosjektet er søknadspiktig iht Plan og bygningsloven.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

NB! Dersom tilsvarende utstyr eller møblering benyttes skal produktark vedlegges tilbudet. Alle lekeapparater skal samme visuelle uttrykk/design som beskrevet i mengdebeskrivelsen.

B2 Orientering om prosjektet

Kort orientering om prosjektet tilpasset prosjektets størrelse og kompleksitet.

B2.1 Arbeidenes art og omfang

Arbeidene omfatter en helehetentreprise ,ed anleggsgartnerarbeider og VA:

- Riving av eksisterende lekeutstyr og fallsingelbasseng.
- Demontering av eksisterende lekeutstyr og remontering av eksisterende lekeutstyr.
- Opparbeidelse av lekeplass og grøntanlegg på ca 2780 m2.
- Etablering av stor lekesentral, fire trampoliner, to spinnere, to sjakkbord, dobbel taubane, sittegruppe og fulgeredehuske med støtdempende fallunderlag.
- ingen mistanke om forurenset grunn i anleggsområdet.
- Drenering av stier og
- Tilgrensende turveitrasé (skolevei) skal holdes åpen under byggefasen.

B2.2 Plan for sikkerhet- helse- og arbeidsmiljø, SHA-PLAN

Oppdragsgivers organisering av SHA-arbeidet fremgår av vedlagt SHA-plan. SHA-planen beskriver også prosjektets tidsplan, de spesifikke sikkerhetstiltak som må utføres og rutiner for avviksbehandling.

Oppdragsgivers interne organisering av prosjektarbeidet, entreprisadministrasjon og byggeledelse, med organisasjonskart, adresseliste og engasjerte rådgivere fremgår av vedlagt SHA-plan.



B3 SPESIELLE FORHOLD PÅ ANLEGGSPLASSEN

Oppdragsgiver skal orientere om kjente, spesielle forhold som har betydning for tilbyders vurdering av oppgaven. Dette omfatter forhold som ikke umiddelbart fremgår av beskrivelsen av arbeidenes art og omfang.

B3.1 Anleggsområde

Generelt skal anleggsbredden/området holdes så liten som praktisk mulig, slik at sjenanse og ulemper for naboer og brukerne av oppvekstsenteret blir minst mulig.

Entreprenøren har ansvar for å holde anleggsområdet og tilstøtende veier og som berøres av anlegget, ryddige. Dette inkluderer nødvendig gatefeining for å unngå klager.

Anleggsområdet og åpne grøfter skal sikres på tilfredsstillende måte iht gjeldende regelverk.

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeponering og riggområde.

Det er forbudt å bruke parkeareal og rotsoner for mellomagring av masser og kjøring med maskiner (komprimering av rotsoner er uakseptabel).

Entreprenøren plikter å avfinne seg med evt. ulemper som måtte følge av andre anleggsarbeid i området, og skal innarbeide slike ulemper i framdriftsplanen og ved prising av anbudet.

B3.2 Eiendomsforhold og gravetillatelser

Entreprenøren er ansvarlig for å sette seg inn i inngåtte avtaler, tillatelser og erklæringer. Vilkår og krav til utførelsen av arbeidet som er angitt i disse skal følges.

Gravetillatelser skal foreligge innen oppstart anleggsarbeider.

Berørte grunneiere og virksomhetsleder for oppvekstsenteret skal orienteres om framdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep (demontering av gjerder, beskjæring av hekker m.v.) i god tid før inngrepet foretas (min. en uke).

Entreprenøren skal skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende kabelanlegg, ledningsanlegg, drens-system m.v. som kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidet.

B3.3 Eksisterende kabler, ledninger og luftstrek

Entreprenøren har ansvar for at alle aktuelle kabler blir påvist av respektive kabeletater. Evt. flytting av kabler skal avtales med kabeleier i god tid i forveien.

Det skal utvises varsomhet m.h.t. luftlinjer ved arbeid, sprengning og manøvrering av større maskiner i nærheten av slike. I perioder med tele må det utvises særlig aktsomhet ved graving nær kabelanlegg. Anleggsarbeiderne skal rette seg etter pålegg fra kabeletatene.

Entreprenøren må foreta nødvendige tiltak for å beskytte kabler og ledninger og er ansvarlig for skader som påføres påviste anlegg.

Merk særlig følgende informasjon fra Lyse Nett:

- *Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.*

Dersom det skulle oppstå feil på ledningsnettet i området kan det være at kablene må kobles inn igjen på kort varsel.

Det skal tas kontakt med Lyse Nett i god tid for planlegging av arbeidene rundt kabler.



B3.4 Terreng og grunnforhold

(SKAL FJERNES - HENVISES TIL GRAVEREGLEMENT)

Hovedprinsippet er at terrengoverflaten (vei, hage, friområde ol) skal reetableres til min. samme standard, type og kotehøyde som opprinnelig overflate hvis ikke annet er beskrevet.

Det stilles krav til at anleggsarbeidet utføres på en skånsom måte overfor det tilliggende terreng og miljø.

B3.5 Trafikk og adkomst

Det skal foretas nødvendig sikring og skilting i forbindelse med arbeider i offentlig vei og ved avkjørsler til tilstøtende veier. Skilting skal foretas i h.h. til Statens vegvesens håndbok 051, Arbeidsvarsling.

Ved stenging av veier skal tidspunkt og varighet være avtalt med veiholder iht gjeldende regler. Berørte grunneiere/beboere skal være varslet på forhånd når vei og/eller adkomst sperres.

Anleggsdriften skal legges opp slik at den er til minst mulig hinder for trafikken. Om nødvendig skal midlertidig anlegg for omkjøring etableres. Entreprenør har ansvar for å varsle aktuelle offentlige instanser som brannvesen, sykehus, og politi om arbeidet.

Arbeider med grøfter i eller gjennom veiarealer skal utføres på en måte og med en framdrift som gir veier/brukere minst mulig ulemper.

Sikker adkomst til oppvekstsenteret skal opprettholdes i hele anleggsperioden.

B3.6 Helse, miljø og sikkerhet - ytre miljø

Krav hjemlet i Forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal følges.

Forurensning av grunn/sjø med olje, avfall, kjemikalier, avløpsvann etc. skal ikke finne sted. Angående varslingsplikt henvises til "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljødep. datert 9. juli 1992. Iht til denne forskrift er det brannvesen som skal varsles.

Forurensede masser som påtreffes skal håndteres forsvarlig iht gjeldende regelverk.



B3.7 Oppmålingsarbeider

Koordinatsystem: EUREF 89. Høydesystem: NN2000.

Det skal benyttes samme høydesystem (fastmerker, hjelpepunkt etc) som er bruk/etablert i prosjekteringsfasen. Innmålinger skal gjennomføres med SOSI koder.

GPS skal ikke benyttes til kontroll, legging eller innmåling av ledningsanlegget. Det skal benyttes nivellement eller totalstasjon.

VA- ledning er koordinatfestet og koordinatene framgår av tegningsgrunnlag. Det opplyses at kumgruppene internt på eiendommen er ikke koordinatfestet.

Det skal foretas kontroll av alle høyder i kummer/på ledninger hvor man skal kople nye anlegg mot eksisterende. Ved avvik skal planleder informeres før tilkopling foretas.

Ukjente ledninger som påtreffes under anleggsarbeidet skal meldes til byggherren, innmåles og koordinatfestes.

Prosjektnavn

C Dokumentliste

Dokumentliste

1. Teknisk beskrivelse (Dette dokument)
2. Tegninger
[Se vedlagt tegningsliste](#)
5. SHA-plan
6. [Prosedyre for sikring under anleggsarbeid i skolegård og barnehager 26.04.22](#)
7. Norm for utomhusanlegg i Sør-rogaland versjon 2.1 datert 19.09.2017
8. Stavanger kommunes graverelement
9. Gatenorm for Stavanger
10. Kommunalteknisk norm for vann- og avløpsanlegg
11. Norm for offentlig sykkelparkering



Stavanger
kommune

X.1 TILBUDSSKJEMA

Undertegnede entreprenør påtar seg de i anbudsdokumentene beskrevne arbeider, alt i overensstemmelse med tilsendte anbudsgrunnlag med tegninger og spesifikasjoner for :

KAP.		Ekskl. mva
01	Rigg og drift	
02	Riving for klargjøring av tomt	
03	Bearbeidet terreng	
71	Dekke og kantstein	
74	Belysning	
77	Park og grøntanlegg	
79	Skjøtsel	
08	Regningsarbeider (overført fra pkt. E2.3)	
	Sum eks. mva (Overføres til post E2.1)	
	25% mva	
	Tilbudssum inkl. mva	

Prosjektnavn
X2 Kontosummering

X.2 TILBUD

X2.1 ANBUDSSUM

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

Heiloveien - Ærfuglveien superlekeplass

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr . _____ eks. mva _____

X2.2 PÅSLAG OG TIMEPRISER (alle priser ekskl. mva)

Materiell og utstyr:

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assuranse, brekkasje og håndtering på byggplassen etc. Materiell og utstyr _____% påslag

Adminstrasjon av sideentrepriser og fremdriftskontroll (når det er aktuelt): _____% påslag

Tiltransport (når det er aktuelt): _____% påslag

X2.3 REGNINGSARBEID

For regningsarbeid skal enhetsprisene i tabellen under brukes. Prisene gjelder effektive timer og skal ikke ha annet påslag en mva. Dersom prisene under ikke er relevante skal det avtales nye priser som samsvarer med prisnivået i tabellen under. Materialkjøp og arbeid utført av underentreprenører gjøres opp iht. faktura (netto priser) med påslag for administrasjon og fortjeneste.

Ved transport som ikke baseres på anbudets enhetspriser benyttes enhetspriser fra tabellen under. For kjørelengder som ikke fremkommer i tabellen under beregnes det en tilpasset enhetspris basert p lineær interpolasjon. Transportkostnader oppgis inkl. arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner, samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant rigging og drift av byggeplass (NS3420). Enhetspriser skal gjelde løse m³. Ved omregning til faste masser benyttes utvidelsesfaktor 1,5 for fjell og 1,0 for jord.

Arbeidet som mengdene i tabellen representerer skal tidfestes og inngå i kontraktens fremdriftsplan. Tillegg i tid gis ikke før mengdene er overskredet.

Resultatet overføres til sluttsummen i tilbudsbrevet

Ytelse	enhet	enhetspris	Mengde	beløp
Fagarbeider med fagbrev, dagtid	T		450	
Fagarbeider med fagbrev, 50% overtid	T		10	
Fagarbeider med fagbrev, 100% overtid	T		10	
Fagarbeider lærling	T		250	
Fagarbeider lærling, 50% overtid	T		10	
Fagarbeider lærling, 100% overtid	T		10	
Formann	T		50	
Gravemaskin 12 t	T		150	
Gravemaskin 12 t + meisel	T		10	
Gravemaskin 12 t, 50% overtid	T		10	
Lastebil uten henger	T		50	

Prosjektnavn

X2 Kontosummering

Stikningsingeniør inkl. nødvendig utstyr	T		10	
Hjullaster	T		50	
Lift	T		10	
Påslag regningsarbeid underentreprenører	%		50 000	
Påslag materialkjøp	%		50 000	
Transport av løsmasser til godkjent deponi	m ³		50	
SUM (overføres til E1 Tilbudsskjema)		----->		

X2.10 Prissammendrag

Kapittel:

- 01 RIGG OG DRIFT
- 02 Riving for klargjøring av tomt
- 71 Bearbeidet terreng
- 74 Belysning
- 77 Park og grøntanlegg
- 79 Skjøtsel i garantitiden

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

Prosjektnavn

X2 Kontosummering

X2.3 Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....
Underskrift og stempel

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.1	<p>Anleggsområdet overtas i den stand det er. Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med de stedlige forhold innen han gir sitt anbud. Entreprenøren kan ikke reise krav på grunnlag av forhold som en erfaren entreprenør må forventes å ha blitt oppmerksom på.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at det foreligger gyldig byggetillatelse før arbeidene igangsettes. Entreprenøren skal selv innhente gravetillatelse fra kommune, el-verk og andre berørte parter. Entreprenøren må også selv beskaffe provisoriske uttak for vann, avløp, telefon og strøm. Brenning av avfall på anleggsområdet er ikke tillatt. Entreprenøren skal rette seg etter alminnelige og spesielle påbud gitt av byggherre, arbeidstilsyn, politi, vegvesen, og andre offentlige etater eller myndigheter som arbeidet angår. Konsekvensene av slike påbud skal ikke føre til merkostnad for byggherren.</p> <p>Riggområde må besørges av entreprenøren selv. Tilkobling på ledningsnett skal rørligger anmeldes ihht krav fra kommunen. Entreprenøren må selv vurdere behov for rigging av byggestrøm. Entreprenøren skal rigge til personalbrakker som tilfredsstillende Arbeidstilsynets krav. Byggemøter skal avholdes i entreprenørens brakkerigg på anlegget.</p> <p>Før arbeidene igangsettes skal entreprenøren registrere eksisterende forhold slik som grunnmur,forstøtningsmur, hageanlegg og lignende som kan påvirkes av anleggsarbeidene ved hjelp av fotografering.</p> <p>Anleggsområdet og åpne grøfter skal til enhver tid være inngjerdet og sikret for å unngå uhell eller ulykker. Det skal samtidig sikres tilfredsstillende adkomst til eiendommene langs anleggsområdet. Nødvendig skiltplan skal utarbeides av entreprenøren. Denne planen skal følges i hele anleggsperioden.</p> <p>Anleggsområdet skal til enhver tid være ryddig og oversiktig. Det skal utføres ukentlig opprydding. Ved anleggsperiodens slutt skal hele området ryddes og rengjøres slik at det fremstår som ryddig og rent. Kummer skal spyles og området feies.</p> <p>Entreprenøren skal selv utføre all nødvendig utstikking i henhold til utlevert tegningsmateriale. All stikking og oppmåling skal utføres i henhold til gjeldende retningslinjer.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere behov for</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 01-2			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>anleggsveger. Alle kostnader med anleggsveger skal inkluderes i postene for rigg og drift. Alle kostnader for Rigg og Drift av anlegget fordeles på postene nedenfor. Inngjerding må gjøres i tråd med Prosedyre for sikring under anleggsarbeid i skolegårder og barnehager.</p> <p>ZK2.744131 VURDERING AV TRE – ANTALL Antall Trebepantning: Enkeltstående Aldersfase: Klimaksfase Treform: Frikronet <i>Lokalisering:</i> Berørte trær langs eksisterende turvei <i>Driftssesong:</i> Valgfritt <i>Vurdering:</i> Valgfritt <i>Rapportering:</i> TRAQ risikovurdering fra autorisert arborist. Rapport skal inneholde nødvendig data for registrering i kommunalt treregister. <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Hestekastanje, Aesculus hippocastanum <i>Kompetansekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
01.3	<p>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.4	<p>AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: tillatelser og søknader <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer blant annet utarbeiding av søknader og innhenting av tillatelser til midlertidig trafikkomlegginger. Det skal tas høyde for at varslingsplaner må utarbeides i flere omganger etterhvert som arbeidene skrider frem. Tung arbeidssikring skal etableres langs trafikk iht gjeldende regelverk.</p>	RS			
01.5	<p>FD8.511 PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 01-3			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> tilknyttet byggeplassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.7	AM3.111 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum Type/formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere månedlig rapportering på følgende forhold: Alle forhold rapporteres med antall/ mengde i perioden og totalt. Posten skal også omfatte utarbeidelse månedlig rapportering på energibruk jf. "Stavanger kommunes klima og miljøkrav for byggeplasser anleggsområder Heiloveien-Ærfuglveien lekeplass". Rapport skal sendes BH, BL og KU innen en uke etter mnd slutt</p> <ul style="list-style-type: none"> · Antall rapporter om uønskede hendelser (RUH) · Antall personskader uten fravær (SuF) · Antall personskader med fravær (SmF) · Antall gjennomførte sikker jobb analyser (SJA) (og opplistet hvilke/ tittel) · Antall gjennomførte vernerunder (VR) · Avfallsmengde · Biodiesel/ annet drivstoff · Faglærte/ Lærlinger (antall og % av totalt mannskap) Merkostnad for dette prises i denne post.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 01-4			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>AM3.419 DRIFT AV LOKALER – RUND SUM Rund sum Type lokale: Brakke og utendørs lagerplass <i>Lokalisering:</i> tilknyttet anleggsplassen <i>Omfang/størrelse:</i> brakke skal ha møteromsfaciliteter for inntil 5 personer. <i>Varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.10	<p>AK3.439 TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM Rund sum Type lokale: brakke og utendørs lagersplass <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Entreprenør skal etablere brakke og riggplass etter eget behov. Brakkem å ha møterom for inntil 5 personer. Posten skal også omfatte istandsetting etter ferdigstilling av anlegg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11	<p>AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang:</i> Byggegjerde med duk <i>Utførelse:</i> Gjerdeseksjonene skal låses med monteringsklammer og ha løftesikring ved alle fundamenter. Fundamenter i betong eller tilsvarende egenskaper/vekt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sikring av alle områder som berøres av grave- og anleggsarbeidene med byggegjerde. Entreprenøren er ansvarlig for ettersyn av byggegjerde i hele anleggsperioden.</p> <p>c) Utførelse Høyde byggegjerde 2,0m. Byggeggerder skal festes sammen med låseklamme.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 01-5			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	<p>AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> byggeplassen <i>Omfang:</i> sikker anleggsvei inn og ut av anlegget <i>Utførelse:</i> det skal tas hensyn til skolevei ved anleggingen og ROS vurdering av transport <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.13	<p>AK3.5322 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM Rund sum Type: Lift med arbeidsplattform <i>Lokalisering:</i> For montering av lekesentral i hovedlekesone, se 002 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.14	<p>AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang:</i> Byggegjerde med duk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flytting av byggegjerde for utføresle av bygge- og anleggsarbeider inkluderes i hele anleggsperioden</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass					Side 01-6
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	<p>AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også sikring av eksisterende trær og murer med byggegjerde.</p> <p><u>Trafikkavvikling</u> Omfatter også all trafikkavvikling i forbindelse med opparbeidelse av anlegget.</p> <p>Posten skal inkludere alle utgifter med skilting, merking, varsling, og midlertidig trafikkavvikling. Posten omfatter også informasjon til naboer og aktuelle brukergrupper om trafiksikkerhetstiltak i anleggsperioden.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>For sikring rundt eksisterende trær skal gjerdet stå utenfor dryppsoner og ikke stikke opp blant greinene.</p>	RS			
01.16	<p>AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 01-7			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE</p> <p>Tid</p> <p>Ytelse: koordinering mot strømleverandør <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal ha ansvar for- og drifte elektriske anlegg for drift av utslippsfrie maskiner og utstyr på lik linje som andre elektriske anlegg på byggeplassen eller anleggsområdet. I dette inngår det at entreprenøren oppretter en egen avtale med strømentreprenøren. Posten skal også omfatte utarbeidelse av energiplan jf. "Stavanger kommunes klima og miljøkrav for byggeplasser anleggsområder Heiloveien-/Erfuglveien superlekeplass".</p> <p>For nøyaktig måling av det elektriske energiforbruket på byggeplassen skal det hentes ut energiforbruk fra en AMS-måler koplet til nettselskapets infrastruktur. AMS måleren skal stå på entreprenøren sin side av bygge strømmen og driftes av denne.</p> <p>x) Mengdereglar Endret til rund sum</p>	RS			
01.18	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE</p> <p>Tid</p> <p>Ytelse: Koordinering mot berørte parter <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stavanger kommune benytter systemet HMS-reg. Entreprenør skal benytte systemet og være ansvarlig for forhåndsregistreringer, formidling av bestemmelsene til UE-er og deres UE-er. Ansvarlig for å følge opp systemet under anlegget, inkl forhåndsinnlegging og -dokumentasjon fra leverandører, komplett mannskapsregistrering, daglig sjekk og oppfølging av innlogging/oversiktslister/gyldig HMS-kort,</p> <p>Omfatter alle kostnader ved bruk og rapportering av systemet, eventuell opplæring og oppfølging av systemet under anlegget.</p> <p>x) Mengdereglar Endret til rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 01-8			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19	<p>AM1.823A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i prosjekteringsfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag)Koordinering mot infrastruktureiere (kabeletater og andre) for ivaretagelse av eksisterende og nytt anlegg. Koordinering mot beboere og næringsvirksomheter som påvirkes av anleggsarbeidene.</p> <p>x) Mengderegler Endret til rund sum</p>	RS			
01.20	<p>DB8.211A DATARAPPORT – SAMLERAPPORT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal registrere energibruken hver måned gjennom hele bygge- eller anleggsperioden.</p> <p>Dato for denne månedsrapportering settes til medio i påfølgende måned. Entreprenørens mal for månedsrapport på maskiner for pågående bygge- og anleggsprosjekter skal benyttes. Excelark inndata kan forespørres av byggherren ved behov.</p> <p>Det skal hver måned leveres rapport på time- og energibruk og energibærer for samtlige maskiner og utstyr som bruker energi (brakkeriggen inkludert) brukt på byggeplassen og anleggsområdet.</p> <p>Det skal hver måned leveres dokumentasjon på hvilke energibærere og hvilke mengder som er kjøpt under aktuell måned. For drivstoff skal kjøpt mengde dokumenteres via kvitteringslapper fra drivstoffleverandør. Kvitteringslappen skal inneholde informasjon om hvilken tank som er påfylt (serienummer). For elektrisk energi skal brukt mengde dokumenteres via informasjon hentet fra AMS målere.</p> <p>x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 01-9			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.21	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også avsluttende dokumentasjon for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FDV dokumentasjon • Siste reviderte tegninger (evt. "As built") • Bilder og innmåling av konstruksjoner under bakken. • Bilder og innmåling av konstruksjoner under bakken. Registrering i ISY Park skjema for Stavanger kommune/ Idrett og utemiljø. For aktivitesutstyr og fallunderlag skal det leveres sikkerhetsserifikat/godkjenning fra sertifisert lekeplassutstysinspektør. <p>c) Utførelse FDV dokumentasjon skal leveres komplett i digital form på en minnepinne og i tillegg i 1 eksemplar som papirformat. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av byggeleder.</p>	RS			
01.22	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 02-1			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt				
02.1	<p>CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Heiloveien-Ærfuglveien lekeplass <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende lekesentral med rutsjebane inkl. fundament <i>Konstruksjon:</i> 1203 fra Kompan AS <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> aluminium, plast, hpl- <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lekesentralen skal demonteres i store deler for enkel remontering. Posten skal inkludere lasting og transport til kommunalt lager i Paradis. Tilgang til lager koordineres med byggeleder.</p> <p>x) Mengdereglere regulerbare mengder</p>	stk	1		
02.2	<p>CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Heiloveien-Ærfuglveien lekeplass <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende fulgeredehuske <i>Konstruksjon:</i> tre og stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> stål, tre, betongfundamenter <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fulgeredehusken skal demonteres i store deler for enkel remontering på lekeplassen. Posten skal inkludere lagring på anleggsplassen før remontering. Posten skal også inkludere riving av plasstøpt fundament inkl. opplasting, deponiavgift og transport til godkjent deponi.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 02-2
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p>CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Heiloveien-Ærfuglveien lekeplass <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende huskestativ med to husker <i>Konstruksjon:</i> tre og stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> stål, bildekk, betongfundamenter <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Huskestativet skal demonteres for enkel remontering. Posten skal inkludere lasting og transport til kommunalt lager i Paradis. Posten skal også omfatte riving av plasstøpt fundament inkl opplasting, transport og deponiavgift. Tilgang til lager koordineres med byggeleder</p>	stk	1		
02.4	<p>CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Heiloveien-Ærfuglveien lekeplass <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende fulgeredehuske <i>Konstruksjon:</i> Prefabrikkert parkbenk <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> trevirke og betong <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte demontering av to eksisterende benker, inkl. opplasting og transporteres inntil 1km, relokaliseres og fundamentering i lokalt friområde/lekeplass. Posten skal også omfatte riving av plasstøpt fundament inkl opplasting, transport og deponiavgift. Endelig plassering og relokalisering koordineres med byggeleder.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 02-3			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	CD4.11383 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs kant Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> rundstokkant i enkel høyde rundt eks. fulgeredehuske <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00		
02.6	CD4.11383 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs kant Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> rundstokkant i enkel høyde rundt eks. fulgeredehuske <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 02-4			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	<p>CD4.11383 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs kant Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> rundstokkant i dobbel høyde rundt eks. lekesentral <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	44,00		
02.8	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> eksisterende lekeplass <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> eksisterende sandfangskum <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 650 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting, deponiavgift og transport til godkjent deponi. x) Mengdereglene regulerbare mengder</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 02-5			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	<p>CD4.14991A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: bildekk Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> eksisterende lekeplass <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> bildekk montert som lekeelementer <i>Materialer:</i> gummi <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting, deponiavgift og transport til godkjent deponi.</p>	stk	3		
02.10	<p>FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE FOR BORTTRANSPORT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> berørt gressareal Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	m ²	1250,00		
02.11	<p>FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE FOR BORTTRANSPORT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> berørt buskfelt som må fjernes for ny adkomst/turveitrase ved taubanen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal vurderes om buskene som fjernes ved oppgraving kan gjenbrukes i anlegget, avklares med byggeleder på stedet.</p> <p>x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	m ²	16,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-1																																																															
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng																																																																	
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																																												
71	Bearbeidet terreng																																																																
71.1	<p>FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> alle påvirkede områder innenfor inngrepssone som vist på landskapsplan <i>Formål:</i> grunnarbeid <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal omfatte utgraving til ny traubunn, og grov planering, opplasting og bortkjøring til godkjent mottak, inkl. behandlingsavgift for rene masser Evt. graving for forsterkningslag skal vurderes i samråd med byggeleder</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>m2</th> <th>t(m)</th> <th>m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>granitt kantstein (oppgitt i lm)</td> <td>210</td> <td>0,68</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>grusveier</td> <td>595</td> <td>0,4</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>Plantefelt</td> <td>250</td> <td>0,45</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>terassedekke og shockdeck tm</td> <td>149</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>liggende furukant 15x15cm (lm)</td> <td>76</td> <td>0,3</td> <td>22,8</td> </tr> <tr> <td>Stående furukant 15x15cm (lm)</td> <td>7</td> <td>0,6</td> <td>4,2</td> </tr> <tr> <td>Sandkasse</td> <td>35</td> <td>0,6</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Stående kant hovelekesone (lm)</td> <td>69</td> <td>0,6</td> <td>41,5</td> </tr> <tr> <td>Flisbasseng</td> <td>399</td> <td>0,6</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>Gressbakke</td> <td>922</td> <td>0,3</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Morenesteinsfelt</td> <td>85</td> <td>0,6</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>morenesteinsmur</td> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>13,2</td> </tr> <tr> <td>eksisterende terreng uten inngrep</td> <td>488</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>total</td> <td>2645</td> <td>-</td> <td>1177</td> </tr> </tbody> </table> <p>Graving og lagring i rotsoner til eksisterende trær skal unngås.</p> <p>Evt graving pga forsterkningslag må vurderes isamråd med byggeleder.</p> <p>x) Mengdereglene regulerbare mengder</p>		m2	t(m)	m3	granitt kantstein (oppgitt i lm)	210	0,68	143	grusveier	595	0,4	320	Plantefelt	250	0,45	135	terassedekke og shockdeck tm	149			liggende furukant 15x15cm (lm)	76	0,3	22,8	Stående furukant 15x15cm (lm)	7	0,6	4,2	Sandkasse	35	0,6	21	Stående kant hovelekesone (lm)	69	0,6	41,5	Flisbasseng	399	0,6	225	Gressbakke	922	0,3	200	Morenesteinsfelt	85	0,6	51	morenesteinsmur	22	0,6	13,2	eksisterende terreng uten inngrep	488	0	0	total	2645	-	1177	m ³	1177,00		
	m2	t(m)	m3																																																														
granitt kantstein (oppgitt i lm)	210	0,68	143																																																														
grusveier	595	0,4	320																																																														
Plantefelt	250	0,45	135																																																														
terassedekke og shockdeck tm	149																																																																
liggende furukant 15x15cm (lm)	76	0,3	22,8																																																														
Stående furukant 15x15cm (lm)	7	0,6	4,2																																																														
Sandkasse	35	0,6	21																																																														
Stående kant hovelekesone (lm)	69	0,6	41,5																																																														
Flisbasseng	399	0,6	225																																																														
Gressbakke	922	0,3	200																																																														
Morenesteinsfelt	85	0,6	51																																																														
morenesteinsmur	22	0,6	13,2																																																														
eksisterende terreng uten inngrep	488	0	0																																																														
total	2645	-	1177																																																														
Sum denne side:																																																																	
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:																																																																	

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 71-2			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.2	FF1.2222A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 001 <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar regulerbare mengder	m ²	1196,00		
71.3	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan <i>Formål:</i> grøft til dremsledning <i>Grunnforhold:</i> eksisterende <i>Graverestriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> 65 cm <i>Bunnbredde:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar regulerbare mengder	lm	86,00		
71.4	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan <i>Formål:</i> grøft til gatelys <i>Grunnforhold:</i> eksisterende <i>Graverestriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> lhht. til krav fra Lyse infra AS <i>Bunnbredde:</i> lhht. til krav fra Lyse infra AS <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar regulerbare mengder	lm	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-3			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.5	FD3.1A Graving av groper Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder plantegrop for trær. Min 5m2 jordvolum pr tre. Jordvolum tilpasses den enkelte arts behov. x) Mengderegler regulerbare mengder	stk	6		
71.6	FH8.22412A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> anleggsområdet <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det støtes på større blokker på stedet som må demoleres (ikke kan gjenbrukes som del av morenesteinssti) x) Mengderegler OPSJON, regulerbare mengder	stk	3		
71.7	FD8.74 FORSIKTIG GRAVING VED RØTTER TIL TRÆR SOM SKAL BEVARES – ANTALL Antall trær <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Graveomfang:</i> Valgfritt <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 71-4
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.8	<p>FH2.2273A PIGGING AV BERG – TID Tid Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Bergforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte pigging av berg dersom det støtes på berg på stedet. Posten skal også omfatte opplasting, evt. deponiavgift og transport til godkjent deponi.</p> <p>x) Mengderegler OPSJON</p>	timer	10,00		
71.9	<p>FD8.52121 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> se kabelkart fra lyse <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> lavspent strømkabel <i>Kryssingens lengde:</i> 22m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
71.10	<p>UM3.21190112400 UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type rørledning: trekkerør for strømlledning til belysning Medium: Uspesifisert Plassering: I grøft Materiale: PVC – konstruerte Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> i grusarealer til lyspunkt, se plan O01 <i>Ledningsstrek:</i> ihht. til krav fra Lyse infra AS <i>Nominell diameter:</i> ihht. til krav fra Lyse infra AS <i>SDR-verdi:</i> ihht. til krav fra Lyse infra AS <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ihht. til krav fra Lyse infra AS <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> ihht. til krav fra Lyse infra AS <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 71-5			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.11	<p>UM1.3119911001A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Ledningsstrek:</i> Gjelder drensledninger koblet til sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drensledning av stive rør inkl. nødvendige rørdeler og kobling til eksisterende sandfangpåkobling. Det skal være minst 1% fall på ledning.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder.</p>	m	86,00		
71.12	<p>UP3.12 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Se plan O01 <i>Utførelse:</i> ihht VA norm for Stavanger kommune <i>Sandvolum:</i> etter produsentens anvisninger <i>Kumhøyde:</i> høyde topp kumlokk angitt i plan O01. <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
71.13	<p>FS2.24213122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se plan O01 <i>Underlag:</i> bærelag <i>Tykkelse:</i> 10cm topplag Fk0/11 <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	m ²	595,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 71-6			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.14	<p>FS2.23232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: grusarealer, Se plan O02 Underlag: forsterkingslag/stedegene masser Tykkelse: 30 cm bærelag Andre krav:</p> <p>c) Utførelse ihht. oppgging av turvei i norm for utomhusanlegg x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	m ²	595,00		
71.15	<p>FS2.22299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult Type masse/sortering: FK 20/80 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: grusarealer, Se plan O02 Underlag: forsterkingslag/stedegene masser Tykkelse: 30 cm forsterkningslag Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom stedegne masser er uegnet å legge bærelag for grusstier på. Avklares med byggeleder på stedet. x) Mengderegler OPSJON, regulerbare mengder</p>	m ²	595,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-7			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.16	<p>KD1.2A Utendørs belegg av natursteinsprodukter Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder montering av morenesteinsti, se plan O001. Posten skal inkludere stein transportert fra kommunalt lager på Tasta og setting i grusdekke. Transport koordineres med byggeleder.</p> <p>b) Materialer Avrunda morenestein av granitt, gneis eller tilsvarende harde bergarter.</p> <p>c) Utførelse Settes i knas i grusbelegg Fk0-11, varierende vis fra 2-45cm. det skal være en 3m bred trase for adkomst for gressklipper på plenarealer med 0-2cm vis. Plassering driftsadkomst plen avklares med byggeleder på stedet.</p> <p>d) Toleranser Avrunda morenesteiner med størrelse Ø35-66</p> <p>e) Prøving og kontroll Alle steiner skal ligge stødig og være ikke flyttbare for hånd.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder</p>	m ²	85,00		
71.17	<p>KD2.29443 KANT AV NATURSTEIN Lengde</p> <p>Type stein: morenestein Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Morenesteinsrekke ved taubane sør på lekeklassen <i>Underlag for settelag:</i> grus <i>Bergart:</i> granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> morenestein fra kommunalt lager <i>Tekniske krav:</i> settes i knas <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 14/20/14 <i>Vishøyde:</i> 0cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> nøyaktig, buet <i>Tilsluttende belegg:</i> grus, terrassebord og ShockDeck TM <i>Fuger:</i> jordfuktig mørtel <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 71-8			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.18	<p>KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> rundt tredekke/shockdeck <i>Underlag for settelag:</i> grus <i>Bergart:</i> granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> granitt storgatestein <i>Tekniske krav:</i> settes i knas <i>Flater:</i> råhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> rettvinklet <i>Dimensjon:</i> 14/20/14 <i>Vishøyde:</i> Valgfritt <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> buet linje <i>Tilsluttende beleg:</i> grus, jord <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport av storgatestein fra kommunalt lager, nødvendig grunnarbeid under kant, og setting av kant i jordfuktig mørtel.</p> <p>c) Utførelse Nøyaktig utførelse, vis 0-2cm</p> <p>x) Mengdereglar regulerbare mengder</p>	lm	50,00		
71.19	<p>FS2.22031122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar OPSJON, regulerbare mengder. Behov for evt. forsterkningslag må vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m ²	149,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-9			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.20	<p>FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: FK 6/12 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> singelpute under terassedekke og Shockdeck Se plan O01 <i>Underlag:</i> bærelag <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar regulerbare mengder</p>	m ²	149,00		
71.21	<p>KD1.81219 MERKOSTNAD FOR TILPASNING AV UTENDØRS BELEGG – BUET LINJE Lengde Tilpasning ved: Tilpasning ved kant <i>Lokalisering:</i> terassedekke og scockdeck mot buet natursteinskant <i>Type belegg:</i> terassedekke/schockdeck <i>Dimensjon:</i> se prinsipptegninger på O04 <i>Utførelse:</i> nøyaktig utførelse og tilpasning mot av buet linjeføring av kantstein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		
71.22	<p>QB1A Dekkekonstruksjoner av heltre Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder støtdempende material utendørs av typen Shockdeck fra Rampline AS eller tilsvarende. Posten skal også omfatte overgang mot kant og øvrig dekkekonstruksjon av terrassebord</p> <p>b) Materialer Terrassebord og øvrige materialer ihht. produsentens anvisninger</p> <p>c) Utførelse Skal utføres av leverandøren, se prinsippsnitt</p> <p>d) Toleranser ihht. leverandørens anvisninger</p> <p>e) Prøving og kontroll HICK test skal utføres på ferdig lagt belegg. Skal kontrolleres av leverandør i samråd med byggeleder</p> <p>x) Mengdereglar regulerbare mengder</p>	m ²	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-10			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.23	QB1A Dekkekonstruksjoner av heltre Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dekkekonstruksjon av terrassebord. 28x140mm b) Materialer Terrassebord og øvrige materialer ihht. tegning O06. Trykkimpregnert klasse AB. c) Utførelse Skal utføres av erfarer tømmer, dekket monteres i vater, se prinsipsnitt på tegning O06 d) Toleranser jevn høyde og estetisk godt tilpasset buet linjeføring mot kantstein x) Mengderegler regulerbare mengder 	m ²	86,00		
71.24	KD2.712 KANT Lengde Materiale: Trevirke <i>Lokalisering:</i> rundt flisbasseng til taubane, se plan O01 <i>Materialspesifikasjon:</i> Liggende firkantstokk 15x15 cm av kjerneved furu i varerende høyder. <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montering:</i> Se tegning O04 <i>Vishøyde:</i> 15-45cm <i>Utførelse:</i> Toppkant i vater med høye 17,65m. nøyaktig, Alle hjørner skråskjæres i 45 graders vinkel. Behandles med råpresset linolje. alle kanter skal pusses. Skarpe kanter og spisse hjørner skal ikke forekomme. <i>Tilsluttende belegg:</i> flis og grus fk 0/11 <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	58,00		
71.25	FS2.21231122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> taubane <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> min 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 71-11
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.26	KT4.132 FALLUNDERLAG AV LØST MATERIALE Areal Løst materiale: Treflis <i>Lokalisering:</i> taubane <i>Materialspesifikasjon:</i> Furufliis FK5/30mm sertifisert etter NS1177 <i>Lagtykkelse:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
71.27	KD1.7251A BELEGG AV STØTDEMPENDE MATERIALER UTENDØRS Areal Type: Plasstøpt Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> i adkomst til flisbasseng under taubane <i>Underlag for settelag:</i> bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Playtop Nike grind eller tilsvarende over E-TPU som støtdempende materiale. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder helstøpt fallunderlag, se utomhusplan b) Materialer Lim skal tilpasses fargens behov for å oppnå optimal holdbarhet og farge. Materialet skal være UV-bestendig og slitesterkt. Farger skal følge RAL-koder Nike grind: Sand Leverandørens farger skal godkjennes av landskapsarkitekt, og det skal vedlegges fargeprøver av gummi. Det støttempende laget skal være av E-TPU. Fallunderlaget skal ikke inneholde SBR-gummi. Gummidekke skal være sertifisert etter EN71-3 (HIC-test) c) Utførelse Iht. produsentens anvisning. festes inn med alukant med 0cm vis mot trekant rundt basseng, se plan O04 for innfesting mot underlag med plastkant for innfesting mot grunnen, før flisen fylles i tilgrensende areal. x) Mengderegler OPSJON, Regulerbare mengder 	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 71-12			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.29	<p>KD2.712A KANT Lengde</p> <p>Materiale: Trevirke <i>Lokalisering:</i> rundt flisbasseng i hovedlekesone, se plan o001 <i>Materialspekifikasjon:</i> Stående rundstokk ø15cm i varierende høyder <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montering:</i> se prinsippsnitt <i>Vishøyde:</i> 2-50 cm <i>Utførelse:</i> nøyaktig, alle kanter og hjørner pusses. <i>Tilsluttende belegg:</i> flis og grus fk 0/11 <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder buet kant rundt hovedlekesone. posten skal omfatte innkjøp av materialer, transport, lasting, kapping, montering og fundamentering i jordfuktig mørtel</p> <p>b) Materialer kjerneved furu Ø15cm, varierende</p> <p>c) Utførelse Settes i jordfuktig mørtel. Utførelse tilpasses på stedet. Se prinsippillustrasjon. Behandles med råpresset linolje. alle kanter skal pusses. Skarpe kanter og spisse hjørner skal ikke forekomme.</p> <p>x) Mengdereglar Opsjon til post 71.30</p>	lm	69,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-13			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.30	<p>KD2.712A KANT Lengde</p> <p>Materiale: Trevirke <i>Lokalisering:</i> rundt flisbasseng i hovedlekesone, se plan o001 <i>Materialspekifikasjon:</i> ca 20m Stående rundstokk ø15cm i varierende høyder (i buer) og ca 49m liggende rundstokk i to til tre høyder <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montering:</i> se prinsippsnitt <i>Vishøyde:</i> 2-50 cm <i>Utførelse:</i> nøyaktig, alle kanter og hjørner pusses. <i>Tilsluttende beleg:</i> flis og grus fk 0/11 <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder buet kant rundt hovedlekesone. posten skal omfatte innkjøp av materialer, transport, lasting, kapping, montering og fundamentering i jordfuktig mørtel</p> <p>b) Materialer kjerneved furu Ø15cm, varierende</p> <p>c) Utførelse Settes i jordfuktig mørtel. Utførelse tilpasses på stedet. Se prinsippillustrasjon. Behandles med råpresset linolje. alle kanter skal pusses. Skarpe kanter og spisse hjørner skal ikke forekomme.</p> <p>x) Mengdereglar Opsjon til post 71.29</p>	lm	69,00		
71.31	<p>FS2.21231122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hovedlekesone med lekesentral <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> min 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass

Side 71-14

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.32	KT4.132 FALLUNDERLAG AV LØST MATERIALE Areal Løst materiale: Treflis <i>Lokalisering:</i> Hovedlekesone med lekesentral <i>Materialspesifikasjon:</i> Furufliis FK5/30mm sertifisert etter NS1177 <i>Lagtykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	260,00		
71.33	KT4.134A FALLUNDERLAG AV LØST MATERIALE Areal Løst materiale: Grus, 2-8 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende huskestativ <i>Materialspesifikasjon:</i> Fallsingel godkjent etter NS1177 <i>Lagtykkelse:</i> inntil 40 cm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det er behov for etterfylling av fallsingel i eksisterende fallsingelbasseng under huskestativ. Dybde og støtdempende egenskaper på eksisterende fallunderlag skal måles.</p> <p>x) Mengdereglene OPSJON, regulerbare mengder</p>	m ²	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 71-15			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.34	<p>KD1.7251A BELEGG AV STØTDEMPENDE MATERIALER UTENDØRS</p> <p>Areal</p> <p>Type: Plasstøpt Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> under fulgeredehuske og ved adkomst med nedsenka kanter til flisbasseng <i>Underlag for settelag:</i> bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Playtop Nike grind eller tilsvarende over E-TPU som støtdempende materiale. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder helstøpt fallunderlag, se utomhusplan</p> <p>b) Materialer Lim skal tilpasses fargens behov for å oppnå optimal holdbarhet og farge. Materialet skal være UV-bestendig og slitesterkt.</p> <p>Farger skal følge RAL-koder Nike grind: Sand</p> <p>Leverandørens farger skal godkjennes av landskapsarkitekt, og det skal vedlegges fargeprøver av gummi.</p> <p>Det støttempende laget skal være av E-TPU. Fallunderlaget skal ikke inneholde SBR-gummi.</p> <p>Gummidekke skal være sertifisert etter EN71-3 (HIC-test)</p> <p>c) Utførelse Iht. produsentens anvisning. festes inn med alukant med 0cm vis mot trekant rundt basseng, se plan O04 for innfesting mot underlag med plastkant for innfesting mot grunnen, før flisen fylles i tilgrensende areal.</p> <p>x) Mengdereglar OPSJON, Regulerbare mengder</p>	m ²	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass						Side 71-16
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
71.35	KT4.11 SANDKASSE Samlet lengde ramme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan og prinsippsnitt <i>Type:</i> 7 lm stående firkantstokk av kjerneved furu 15x15 i "baugen" av båtformen med høyde fra 25-45cm , 17 lm liggende firkantstokk 15x15cm i to høyder på resten av rammen <i>Materiale:</i> kjerneved av furu <i>Dimensjon:</i> 15x15 <i>Overflatebehandling:</i> råpresset linolje <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
71.36	FS2.21231122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> min 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00			
71.37	KT4.12 BYGGBAR SAND Areal <i>Lokalisering:</i> sandkasse <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Lagtykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:						

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-17			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.38	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> iht. tegning O02 <i>Lagtykkelse:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bearbeiding og utlegging av vekstjord</p> <p>b) Materialer Vekstjord skal ikke inneholde rotugras. Iht. norm for utomhusanlegg.</p> <p>c) Utførelse Vekstjord skal ha lagtykkelse 60 cm Undergrunnsjord skal optimalt lagtykkelse 40 cm. Jord solles og skal ikke inneholde steiner <Ø5cm utførelse ihht. norm for utomhusanlegg</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder.</p>	m ³	30,00		
71.39	<p>KB2.21239A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Busker Lagtykkelse: 45cm <i>Lokalisering:</i> Buskfelt, se plan O03 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bearbeiding og utlegging av vekstjord</p> <p>b) Materialer Vekstjord skal ikke inneholde rotugras. Iht. norm for utomhusanlegg.</p> <p>c) Utførelse Vekstjord skal ha lagtykkelse 60 cm Undergrunnsjord skal ha lagtykkelse 40 cm. Jord solles og skal ikke inneholde steiner <Ø5cm utførelse ihht. norm for utomhusanlegg</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder.</p>	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 71-18			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.40	KB2.526A FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> plantefelt <i>Utgangspunkt:</i> utlagt vekstjord <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler regulerbare mengder	m ²	250,00		
71.41	KB2.21123A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 30 cm <i>Lokalisering:</i> Buskfelt, se plan O03 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bearbeiding og utlegging av vekstjord b) Materialer Vekstjord skal ikke inneholde rotugras. Iht. norm for utomhusanlegg. c) Utførelse Vekstjord skal ha lagtykkelse 60 cm Undergrunnsjord skal ha lagtykkelse 40 cm. Jord solles og skal ikke inneholde steiner <Ø5cm utførelse ihht. norm for utomhusanlegg x) Mengderegler Regulerbare mengder.	m ²	922,00		
71.42	KB2.525A FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Grasbakke og eng <i>Lokalisering:</i> plantefelt <i>Utgangspunkt:</i> utlagt vekstjord <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler regulerbare mengder	m ²	922,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass

Side 71-19

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.43	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> grasbakke <i>Frøblanding:</i> sportsblanding iblandet rød og hvitkløver <i>Frømengde per m2:</i> 15gr/m2 <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inluderer levering og såing av grasdekke c) Utførelse Sådd (ikke sprøytesådd) x) Mengdereglar regulerbare mengder	m ²	922,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass

Side 74-1

Kapittel: 74 Belysning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Belysning				
74.1	<p>LW1.1A Prefabrikkerte betongfundamenter Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag innkjøp, transport og montering av prefabrikkert betongfundament for lysmast 5 m, fundamenttype koordineres med Lyse lux AS</p> <p>c) Utførelse Ihht. til krav fra Lyse infra AS</p> <p>d) Toleranser Ihht. til krav fra Lyse infra AS</p> <p>e) Prøving og kontroll Ihht. til krav fra Lyse infra AS</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Belysning:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 77-1			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77	Park og grøntanlegg				
77.01	Opparbeidelse utomhus				
77.01.1	KB2.31 JORDPRØVER Antall <i>Lokalisering:</i> ny vekstjord <i>Formål:</i> buskefelt, gressplen/ grasbakke <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
77.01.2	KC1.12A VANNINGSANLEGG Areal Type beplantning: Trær <i>Lokalisering:</i> ved nye trær <i>Type anlegg:</i> vanningspose 75l <i>Tilknytningspunkt:</i> ingen <i>System for nedtapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar OPSJON	stk	6		
77.01.3	KC3.41 BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> ved nye trær <i>Materiale:</i> furubark, 10 cm dybde <i>Metode:</i> Under solitærtrær i plen legges ugrashemmende dekke i 1m diameter rundt nyetablerte trær. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 77-2
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.01.4	<p>KC3.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Alle nye buskefelt <i>Materiale:</i> Furubark <i>Metode:</i> ugresshemmende bark <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag lagtykkelse 10cm b) Materialer furubark 0-40mm c) Utførelse Mot kant skal det lages plass til barken slik at den kan legges ut i full tykkelsen uten å komme over kanten.De skal stå ca 2 cm ned i forhold til kanten. Utlegging rundt plantene skal utføres fagmessig, slik at plantene ikke kveles. x) Mengdereglar regulerbare mengder</p>	m ²	250,00		
77.01.5	<p>KC3.11 OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> rundt alle nye trær <i>Type:</i> iht. norm for utomhusanlegg <i>Antall stokker per oppstøtting:</i> stk. trestokker føres <i>Bindemateriale:</i> elastiske myke bånd. Bånd festes 1/3 del av trehøyden over bakken <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
77.01.6	<p>KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Sargentkirsebær Rancho,Prunus sargentii 'Rancho' <i>Størrelse:</i> SO14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 77-3			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.01.7	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme Lokalisering: Se planteplan O03 Navn: Salix repens 'Lona', Krypvier 'Lona' Størrelse: Stammehøyde 1,5m over podepunkt Leveringsform: KP Planteavstand: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	3		
77.01.8	BUSKER Etterfølgende poster omhandler levering og planting av busker. Plantematerialet skal tilfredsstillere kravene i NS4400 i tillegg til den standarden som er angitt i postgrunnlaget. Ferdig dyrket plantedekke skal ha høy plantetetthet. Det skal kontrolleres at det er tilstrekkelig rotvennlig jordmasse for plantens normale utvikling. Plantene skal være godt gjennomfuktet før planting og ikke utsatt for uttørking. Barrotsplanter skal ikke planteres dypere enn de har stått tidligere. De skal plantes mens de er i hvile. Er røttene for lange, skal de klippes av, ikke bøyes. Kar / klumpplanter planter så dypt at klumpen er akkurat dekket av jord, for å hindre uttørking. Ved planting skal det vannes grundig. Etter planting skal vekstjorda overflate løses og avrettes. Ved overtakelse skal plantens kvalitet ikke være forringet i forhold til kravene i NS 4400 Ved overtakelse skal plantefeltet være fritt for ugras. Ved utløpet av reklamasjonstiden skal plantene ha markert nydannelse av røtter inn i vekstjorda og være i god vekst.				
77.01.9	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk Lokalisering: Se planteplan O03 Navn: Bambus "Simba", Fargesia mureliae 'Simba' Størrelse: H 100 cm Leveringsform: KP Planteavstand: 1m Andre krav: Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 77-4			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.01.10	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Bambus 'Jumbo', Fargesia mureliae 'Jumbo' <i>Størrelse:</i> H 100 cm <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	78		
77.01.11	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Bambus 'Joy', Fargesia mureliae 'Joy' <i>Størrelse:</i> H 100 cm <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
77.01.12	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Salix helvetica, Sveitservier <i>Størrelse:</i> 3-4gr <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	81		
77.01.13	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Salix lantana 'Hjeltnes E', Ullvier 'Hjeltnes E' <i>Størrelse:</i> 3-4gr <i>Leveringsform:</i> Kontainer <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 77-5			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.01.14	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Hydrangea paniculata 'Diamant rouge', Syrinhortensia 'Diamant Rouge' <i>Størrelse:</i> 3-4gr <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
77.01.15	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Physocarpus opulifolius 'Little Devil*', Blærespirea 'Little devil' <i>Størrelse:</i> 3-4gr <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
77.01.16	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Hydrangea paniculata Limelight,Syrinhortensia 'Limelight' <i>Størrelse:</i> 3-4gr <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
77.01.17	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Navn:</i> Physocarpus opulifolius 'Red baron' Blærespirea 'Red baron' <i>Størrelse:</i> 3-4gr <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 77-6
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.01.18	<p>KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> rundt plantefelt <i>Konstruksjon:</i> se prinsippsnitt <i>Dimensjon:</i> se prinsippsnitt <i>Materialer:</i> impregnerert furu <i>Periode:</i> i garantitiden, 3 år <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte fjerning av plantegjerde etter garantitidens utløp. b) Materialer ihht. prinsippsnitt i norm for utomhusanlegg c) Utførelse to tverrliggere og maks 60 cm mellom hver gjerdestolpe x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	lm	135,00		
77.02	Utendørs lekeplass				
77.02.1	<p>KP1.15 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Flisbasseng mellom fugleredehuske og spinnere <i>Stolper:</i> Rundstokk Ø15cm <i>Gjerdeflate:</i> pålegjerde av stående rundstokk Ø15cm med 20mm hampetau festet mellom pålene, se prinsippsnitt <i>Utforming:</i> Stakitt rekkverk males i RAL 5013 cobolt blue. Stående treverk fundamenteres i jordfuktig betong med min 30 cm treverk under overflate.se prinsippsnitt, tegning O05 <i>Høyde:</i> vis fra flisnivå 68cm-73 cm <i>Underlag:</i> flis <i>Toleransekrav:</i> god stabilitet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 77-7			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.2	<p>KT4.14992A LEKEPLASSUTSTYR Antall</p> <p>Lekeplassutstyr: Lekesentral Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> Thorium Cerium HPL 850 Belu rada fra Søve AS <i>Materialspesifikasjon:</i> Stål/aluminium <i>Dimensjon:</i> se produktblad <i>Overflatebehandling:</i> pulverlakkert RAL 5013 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder montering og fundamentering av lekeutstyr som er kjøpt av oppdragsgiver. Posten skal inkludere opplasting og transport fra kommunalt lager. Transport koordineres med byggeleder.</p>	stk	1		
77.02.3	<p>KT4.14142A LEKEPLASSUTSTYR Antall</p> <p>Lekeplassutstyr: Karusell Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se plan O01 <i>Type:</i> S52-200-031 Spinner m/stang RAL 5013 fra Søve AS <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> etter produsentens anvisninger <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> etter produsentens anvisninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder montering og fundamentering av lekeutstyr som er kjøpt av oppdragsgiver. Posten skal inkludere opplasting og transport fra kommunalt lager. Transport koordineres med byggeleder.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 77-8
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.4	KT4.14992A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sittegruppe Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> S81-151-762 Sittegruppa RAL 5013 fra Søve AS <i>Materialspekifikasjon:</i> etter produsentens anvisninger <i>Dimensjon:</i> se produktark <i>Overflatebehandling:</i> pulverlakkert RAL 5013 <i>Toleransekrav:</i> etter produsentens anvisninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder montering og fundamentering av lekeutstyr som er kjøpt av oppdragsgiver. Posten skal inkludere opplasting og transport fra kommunalt lager. Transport koordineres med byggeleder.	stk	1		
77.02.5	KT4.14132A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Svevebaner Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> se plan O01 <i>Type:</i> Taubane dobbelt Grå HPL, stål RAL 5013 fra Søve AS <i>Materialspekifikasjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder montering og fundamentering av lekeutstyr som er kjøpt av oppdragsgiver. Posten skal inkludere opplasting og transport fra kommunalt lager. Transport koordineres med byggeleder.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 77-9
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.6	KT4.14992A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Balanseelement/benk Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> se plan O01 <i>Type:</i> Solid bench fra Rampline AS <i>Materialspekifikasjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet gjelder montering av benk og betongarbeid, inkl. nødvendig oppbygging, grunnarbeider og forskaling for støping. Montering av selve gummimattene utføres av leverandør etter avtale. Prisen skal inkludere transport av lekeutstyr fra kommunalt lager i paradis. Utstyret er kjøpt inn av oppdragsgiver. Henting av utstyr koordineres med byggeleder. x) Mengdereglar OPSJON	stk	1		
77.02.7	KT4.14993A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Hoppesopp Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> på Shockdeck område, se plan O01 <i>Type:</i> Jumpstone 27cm fra Rampline AS eller tilsvarende <i>Materialspekifikasjon:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Dimensjon:</i> Ø27cm, h18 cm <i>Overflatebehandling:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder innkjøp av utstyr med transport, montering og fundamentering av lekeutstyr x) Mengdereglar Regulerbare mengder	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass

Side 77-10

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.8	<p>KT4.14995A LEKEPLASSUTSTYR Antall</p> <p>Lekeplassutstyr: Balanseelement Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> på Shockdeck område, se plan O01 <i>Type:</i> Fungi 5 fra Rampline AS eller tilsvarende <i>Materialspesifikasjon:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Dimensjon:</i> H 73 cm, B 77cm, Dybde 74cm <i>Overflatebehandling:</i> Metall pulverlakkert farge RAL5013, ellers etter leverandørens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder innkjøp av utstyr med transport, montering og fundamentering av lekeutstyr</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder</p>	stk	1		
77.02.9	<p>KT4.14995A LEKEPLASSUTSTYR Antall</p> <p>Lekeplassutstyr: Hoppesopp Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> på Shockdeck område, se plan O01 <i>Type:</i> Jumpstone 50cm fra Rampline AS eller tilsvarende <i>Materialspesifikasjon:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Dimensjon:</i> Ø50cm, h18 cm <i>Overflatebehandling:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder innkjøp av utstyr med transport, montering og fundamentering av lekeutstyr</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: Bølgen superlekeplass						Side 77-11
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
77.02.10	KT4.14996A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Trampoline Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> på Shockdeck område, se plan O01 <i>Type:</i> KIDS TRAMP PLAYGROUND LOOP med PLAYPRO™ TRAMPOLINEKANT fra Eurotramp/Rampline AS eller tilsvarende <i>Materialspesifikasjon:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Dimensjon:</i> Ø90cm <i>Overflatebehandling:</i> gummiert hoppduk, etter leverandørens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> etter leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i>	stk	3			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder innkjøp av utstyr med transport, montering og fundamentering av lekeutstyr. Prisen skal inkludere gummiert hoppduk og monteringssett for ShockDeck™ eller tilsvarende fra Rampline AS x) Mengdereglene Regulerbare mengder					
77.02.11	KT4.14112A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Huske Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I flisbasseng, se plan O01 <i>Type:</i> eksisterende fulgeredehuske <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter remontering av eksisterende fulgeredehuske, og evt. utskifting av slidedeler ved behov se post 02.2					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:						

Prosjekt: Bølgen superlekeplass					Side 77-12
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.12	KT2.574A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Festes på bord eller limes på avfallsbeholder <i>Type/materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> a4 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av 1 stk inforskilt utarbeidet av Stavanger kommune. Montering, plassering og levering koordineres med byggeleder.	stk	1		
77.02.13	KT2.313A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se landskasplan O02 <i>Type/materialer:</i> Big belly smart eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> 189L <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Etter produsentens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> Testing av digitalt varslingsystem Clean connected TM på kapasitet skal godkjennes. Koordineres med byggeleder. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere avfallsbeholder inkl. opplasting, transport, montering, fundamentering på prefabrikkert fundament og tilkobling av digitalt varslingsystem x) Mengderegleregler OPSJON	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 77-13			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.14	KT2.432A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se landskasplan O02 <i>Type/materialer:</i> Uværsskur av typen "Benkestall" fra Tiges AS eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> L9, B4m, H3,1m <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Etter produsentens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> ihht. produsentens anvisninger <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte transport, fundamentering og montering av leskur. Posten også omfatte kontrollering av byggetegninger av RIB for godkjenning. b) Materialer Stål og blikk, etter produsentens anvisninger c) Utførelse Festes til terassedekke etter produsentens anvisninger. Pulverlakkerte farge RAL 5013 x) Mengderegler OPSJON 	stk	1		
77.02.15	KT2.432A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se landskasplan O02 <i>Type/materialer:</i> Uværsskur av typen "Sykkelskur Univers" art.nr. 65727 fra Uniqua AS eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> L9, B2,505 m, H2,24m <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Etter produsentens anvisninger <i>Toleransekrav:</i> ihht. produsentens anvisninger <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte transport, fundamentering og montering av leskur. Posten også omfatte kontrollering av byggetegninger av RIB for godkjenning. b) Materialer Stål og blikk, etter produsentens anvisninger c) Utførelse Festes til terassedekke etter produsentens anvisninger. Pulverlakkerte farge RAL 5013 x) Mengderegler OPSJON 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass						Side 77-14
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
77.02.16	<p>KT2.154A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Benk med fast bord Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Festes på bord eller limes på avfallsbeholder Type/materialer: 1 stk Piknikbord S81-200-037, 2 stk S81-200-337 fra Søve as Dimensjon: a4 Impregnering/overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av Piknikbord i vedlikeholdsfrie materialer RAL 5013 RAL 5013, S81-200-037, Piknikbord med 1x rygg og armstøt RAL 5013, og S81-200-337 Piknikbord med 1x rygg og armstøt 1x HC, RAL 5013. Posten gjelder montering og fundamentering av utstyr som er kjøpt av oppdragsgiver og leveres på byggeplassen.</p>	stk	3			
77.02.17	<p>KT2.994A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Sjakkbord Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Festes på bord eller limes på avfallsbeholder Type/materialer: 81-300-102 Sjakk bord fra Søve as Dimensjon: a4 Impregnering/overflatebehandling: valgfritt Toleransekrav: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av Piknikbord i vedlikeholdsfrie materialer RAL 5013 RAL 5013, S81-200-037, Piknikbord med 1x rygg og armstøt RAL 5013, og S81-200-337 Piknikbord med 1x rygg og armstøt 1x HC, RAL 5013. Posten gjelder montering og fundamentering av utstyr som er kjøpt av oppdragsgiver og leveres på byggeplassen.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:						

Prosjekt: Bølgen superlekeklass

Side 77-15

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.02.18	<p>KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Stor morenestein Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> sentralt i eksisterende anlegg <i>Type/materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> ca 1,5m² <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> ingen <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av to store morenestein som er plassert hvor nye stier skal etableres. Se plan O001 for ny plassering i anlegget 1,5m fra den største steinen i anlegget som ikke skal flyttes</p> <p>x) Mengdereglene regulerbare mengder</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass

Side 79-1

Kapittel: 79 Skjøtsel i garantitiden

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
79	Skjøtsel i garantitiden				
79.1	ZK8.8122 SKJØTSEL AV GRØNTANLEGG – KOMPLETT Areal per år Kvalitetsklasse: Klasse 2 <i>Lokalisering:</i> hele lekeplassen <i>Driftssesong:</i> vekstsesong <i>Anleggsbeskrivelse:</i> avgrensing vist i plan O01 <i>Løvhåndtering:</i> løv ryddes utenom løvfellingsperioden <i>Avklipp, grasbakke:</i> avklipp skal forsdeles ut over arealet og ikke ligge i klumper <i>Skjøtselstiltak i rotsonen for trær:</i> bark rundt trær etterfylles <i>Ugrashåndtering på gang- og kjørearealer:</i> Ugras i gang og kjørearealer skal fjernes 2x årlig, manuell luking <i>Miljøkrav:</i> Bruk av kjemiske plantevernmidler tillates ikke <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 79 Skjøtsel i garantitiden:

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 79-2			
Kapittel: 79 Skjøtsel i garantitiden					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
79.2	<p>ZK4.21A DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV HEL LEKEPLASS Rund sum per år <i>Lokalisering:</i> Lekeplassen <i>Driftssesong:</i> Hele året, 3 år <i>Vedlikeholdsprogram:</i> se under <i>Beskrivelse av lekeplass:</i> gjelder alle flater og nye elementer <i>Driftsoppgaver:</i> se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle flater og nye elementer. Dekke, utstyr og møblering, For lekeplassutstyr/trimutstyr og fallunderlag skal det everes sikkerhetssertifikat/ godkjenning fra godkjent lekeplasskontrollør før overlevering av anlegg. Skader, hull, løse heller og dårlige skjøter i gummibelegg repareres fortløpende, gjelder også skader/avvik på tredekker. Gjelder for normal bruk, ikke hærverk. Garantiperiode 3 år. Posten omfatter ettersyn av flater og utstyr og etterstramming av alle fester til montert utstyr. Avviksrapport sendes til Idrett og utemiljø, Stavanger kommune.</p> <p>Renhold skal utføres ved behov. Renhold omfatter også fjerning av mose og alger. Grafitti og plakater fjernes. Ødelagt utstyr skal meldes bestiller og fjernes så fort som mulig. Reparasjon av skader er løpende oppgaver. Utstyret overflate behandles etter en oppsatt plan, foreslått av leverandør, for å sikre at standarden opprettholdes. Belegning skal være i sikkerhetsmessig forsvarlig stand. Alle større avvik meldes til oppdragsgiver. Posten omfatter også ettersyn av flater og utstyr og etterstramming av alle fester til montert utstyr. Avviksrapport sendes til Idrett og utemiljø-, Stavanger kommune.</p> <p>Garantiperiode 3 år.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 79 Skjøtsel i garantitiden:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass		Side 79-3			
Kapittel: 79 Skjøtsel i garantitiden					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
79.3	<p>ZK7.366999 ETTERSYN AV GANG- OG KJØREAREALER – RUND SUM Rund sum per år Areal: gangvei og tredekke Dekke: grus, kantstein og tredekke <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan <i>Driftssesong:</i> garantivedlikehold 3 år <i>Ettersyn:</i> Belegning skal være i sikkerhetsmessig forsvarlig stand. Det må ikke være ujevnheter i overflaten større enn 3cm per 3m. Større mangler av jordm sand, grus osv. må ikke forekomme. Terassedekke kostes, rengjøres og oljes årlig. Ugress i grusareal fjernes ved lusing, varmebehandling. Det skal ikke forekomme kjemisk ugressbeskjempelse. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
79.6	<p>ZK8.631 TØMMING AV SANDFANG Antall per år <i>Lokalisering:</i> gjelder nye sandfang <i>Driftssesong:</i> garantivedlikehold, 3 år <i>Tømmefrekvens:</i> skal tømmes før anleggsovertakelse, ellers etter behov <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 79 Skjøtsel i garantitiden:					

Prosjekt: Bølgen superlekeplass		Side 79-4			
Kapittel: 79 Skjøtsel i garantitiden					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
79.7	<p>ZK2.7112112A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebepantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Se planteplan O03 <i>Driftssesong:</i> hele året, 1 år av garantivedlikeholdsperioden <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteplan O03 <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> 1m radius rundt treet skal etterfylles med furubark. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For trær skal nødvendig beskæring utføres og ettersyn av oppbinding. Beskjæringsteknikk og tidspunkt tilpasses arten. Gjødsling ved behov for å sikre god vekst og utvikling. Avklipp: Døde og skadede greiner skal fjernes Eventuelle sterkt skadde/reduerte/døde planter skal skiftes fortløpende. Løvhåndtering: Løv etter høstavfall, samles og kjøres bort. Påfylling av vanningsposer ved behov.</p> <p>Plantene skal ha sunn vekst i hele vekstsesongen. Planter som ikke har en for arten naturlig form eller som på noen måte er misdannet, skal skiftes ut. Planter som er sterkt angrepet av sykdom eller skadedyr eller erdøde, skal skiftes ut. Utskifting skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 79 Skjøtsel i garantitiden:					

Prosjekt: Bølgen superlekeklass

Side 79-5

Kapittel: 79 Skjøtsel i garantitiden

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
79.13	<p>ZK4.1619A LEKEPLASSETTERSYN - RUND SUM Rund Sum per år Ettersyn: Årlig hovedettersyn Kompetansenivå: Skal utføres av autorisert lekeplassutstyrskontrollør <i>Lokalisering:</i> Hele lekeplassen <i>Driftssesong:</i> Hele året, 3 år garantitid <i>Beskrivelse av lekeplass:</i> Se landskapsplan <i>Ettersynsprogram:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Årlig hovedettersyn skal utføres av sertifisert lekeplassinspektør.</p> <p>e) Prøving og kontroll Sikkerhetsrapport skal inngå i FDV dokumentasjon. For lekeplassutstyr/trimutstyr og fallunderlag skal det leveres sikkerhetssertifikat/ godkjenning fra godkjent lekeplasskontrollør før overlevering av anlegg. Sikkerhetsrapport sendes til Idrett og utemiljø, Stavanger kommune.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 79 Skjøtsel i garantitiden:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 GENERELL DEL	
A Forside	00-1
B Generell innledende tekster	00-2
C Dokumentliste	00-7
X2 Kontosummering	00-8
01 RIGG OG DRIFT	01-1
02 Riving for klargjøring av tomt	02-1
71 Bearbeidet terreng	71-1
74 Belysning	74-1
77 Park og grøntanlegg	
01 Opparbeidelse utomhus	77-1
02 Utendørs lekeplass	77-6
79 Skjøtsel i garantitiden	79-1