

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 00-1
Kapittel: 00 Orientering om prosjektet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Orientering om prosjektet				
00.1	ARBEIDENES ART OG OMFANG Flatanger kommune (byggherre) skal bygge en 11` er kunstgressbane med tilhørende parkeringsplass. Pga. fare for setninger skal deler av banen forbelastes. Entreprenøren har ansvar for å gi et komplett tilbud, der all arbeider med etablering av forbelastning til fremtidig kunstgressbane inngår. Komplette prising av tilbudet forutsettes. Denne beskrivelsen er basert på NS3420, versjon 202201. Entreprenøren har ansvar for gjennomføring av arbeider som følge (utdrag): • Rigg og driff mm. • Forberedende arbeider • Sprenging, transport og utlegging av forbelastning kunstgressbane og parkering. Beskrivelsen omfatter videre opsjoner: • Regningsarbeider • Alternativ tiltransport av steinmasser Byggherren har videre gjennomført grunnundersøkelser som er dokumentert i vedlagte geotekniske rapporter. Entreprenøren må gå nøye gjennom rapporten. Eksist. ledningsanlegg skal bevares / ikke skades. Entreprenøren må ta hensyn til dette ved prising av beskrivelsen. Det skal gjennomføres vegetasjonsrydding på deler av området. Masser til forbelastning skal sprenges ut i Storlavika, før det transporteres til anleggsområdet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Orientering om prosjektet:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 00-2
Kapittel: 00 Orientering om prosjektet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.2	SPESIELLE FORHOLD PÅ BYGGEPLASSEN Arbeidene skal gjennomføres på anleggsområdet slik det framstår på tilbudstidspunktet. Byggherren har eiendoms-/bruksrett på grunnen. Eventuelle skader som blir påført bygg eller tredjemann i anleggsperioden, er den utførendes ansvar. Den utførende må dekke alle utgifter vedr. rigg og drift og nedrigging for hans egne og underentreprenørens arbeider. Anleggsarbeidene vil bli drevet i umiddelbar nærhet til skole og barnehage. Tilkomstveien er skoleveien og leveringsvei for barn og unge. Det er av den grunn svært viktig at entreprenøren, i samråd med Flatanger kommune sin prosjektleder holder brukerne orientert. Anleggstekniske forhold som f.eks. massetransport inn og ut av anleggsområdet må varsles i god tid i forkant. <u>Nødvendig aktsomhet må utvises. I tillegg skal entreprenøren stille med hjelpemann ved en hver aksjon, der lastebiler må rygge. Dette for å unngå personskader.</u> Anleggsområdet skal være komplett avsperrert. Riggplassen plasseres på ledig areal på jordet. Når det gjelder inngjerding er det forutsatt å sette opp anleggsgjerde rundt hele anleggsområdet. Riggplassen og lagringsplassen skal være inngjerdet med anleggsgjerde. Alle portåpninger og innganger skal være stengt med anleggsgjerde. Anleggsgjerde skal bestå av sammenkoblede gjerdefelter. Entreprenøren må sørge for at låserutinene er etablert og kjent blant mannskapet. All lagring av masser skal være forsvarlig sikret og utilgjengelig etter arbeidsdagens slutt. Entreprenøren har ansvar for at masser og varer lagres forsvarlig, utilgjengelig og slik at disse ikke kan velte. Forholdene forutsettes innarbeidet og synliggjort i entreprenørens HMS-plan for dette prosjektet. Alle brakker og etterlatenskaper skal være fjernet fra anleggsområdet innen en uke etter at anlegget er ferdig overtatt av byggherren. Utstyret og etterlatenskaper som ikke er fjernet innen ei uke, etter overtakelsen, vil bli fjernet av byggherren for entreprenørens regning. Det skal være ryddig og ordentlig på anlegget i hele anleggsperioden. Det må derfor foretas regelmessige oppryddinger. Etter at arbeidet er fullført skal området rengjøres og alle rester, søppel, overflødig masser og materialer være fjernet. Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for all avfallshåndtering for sine og underentreprenørens arbeider. Terreng og anlegg som skades eller forurenses skal repareres og renses for entreprenørens regning. Dersom enterperenøren mener han må etablere anleggsvei skal han prise dette inn i poster i kapittel 1. Entreprenøren skal sammen med byggherren foreta				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Orientering om prosjektet:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning

Side 00-3

Kapittel: 00 Orientering om prosjektet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	befaring og kontroll av alle forhold på som kan være av betydning for det arbeidet han skal utføre, eller som kan medføre ansvar. Unnlater entreprenøren å foreta besiktigelse og kontroll som nevnt ovenfor, eller det oppstår misforståelser i denne forbindelse, vil han ikke være berettiget til ekstra krav eller godtgjørelse. Eventuelle forbehold må fremsettes i god tid før arbeidene igangsettes. I forbindelse med kvalitetssikringen i prosjektet skal entreprenøren stadig kontrollere utførelsen sin og dokumentere utførelse og metoder. Skriftlig dokumentasjonen på utførte kontroller fremlegges byggherre. Entreprenørens plan for arrangementet på byggeplassen skal forelegges byggherren. En slik plan fritar dog ikke entreprenøren for hans ansvar. Entreprenøren har ansvar for all utstikking og utsetting av høyder. Entreprenørens opplegg for gjennomføring av disse arbeidene skal forelegges byggherren på forlangende.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Orientering om prosjektet:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-1
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Generelle kostnader				
01.01	Kapitalytelser, rigg og drift				
01.01.1	Rigg og drift Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 utgave 202201 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til 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. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. I postene nedenfor skal bare medtas de omkostninger som ikke inngår i enhetsprisene eller RS for de enkelte arbeidene medtatt senere i beskrivelsen. Entreprenøren skal før han gir sitt anbud, ha innsikt i byggeplassen og gjort seg kjent med de stedlige forhold som kan ha innflytelse på hans priser. Unnlattelse av dette berettiger ikke entreprenøren senere noen form for ekstra betaling eller andre innrømmelser. Entreprenøren skal generelt ta de omkostninger som er forbundet med å levere og montere de forskrevne arbeider komplett, og selv sørge for og bekoste de tilrigginger og byggplassarrangementer som er nødvendig for egne arbeider.				
01.01.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPlass FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Relevante krav gitt i "Del II - Kontraktgrunnlag" omfattes. Se hovedpost Generelle kostnader c) Utførelse Se hovedpost Generelle kostnader x) Mengderegler Se hovedpost Generelle kostnader	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-2
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Relevante krav gitt i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes. Se hovedpost Generelle kostnader c) Utførelse Se hovedpost Generelle kostnader x) Mengderegler Se hovedpost Generelle kostnader	RS			
01.01.4	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Relevante krav gitt i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes. Se hovedpost Generelle kostnader c) Utførelse Se hovedpost Generelle kostnader x) Mengderegler Se hovedpost Generelle kostnader	RS			
01.01.5	AK3.65A TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> Storlavika. Eksakt plassering avtales med kommunen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle løsmasser til hinder for etablering av rigg og sprengingsarbeider avtales bortkjørt under regningsarbeider.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-3
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Deler av anlegget som utføres under vinterforhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra kostnader og ulemper ifbm. vinterdrift og som ikke er innkalkulert i andre poster. I hht. hovedpost 01 c) Utførelse I hht. hovedpost 01.	RS			
01.01.7	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Deler av anlegget som utføres under vinterforhold <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra kostnader og ulemper ifbm. vinterdrift og som ikke er innkalkulert i andre poster. I hht. hovedpost 01 c) Utførelse I hht. hovedpost 01.	RS			
01.01.8	AS3.861A NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Deler av anlegget som utføres under vinterforhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra kostnader og ulemper ifbm. vinterdrift og som ikke er innkalkulert i andre poster. I hht. hovedpost 01 c) Utførelse I hht. hovedpost 01.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-4
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9	HMS I BYGGEPERIODEN - KOMPLETT Posten omfatter alle kostnader knyttet til entreprenørens HMS-arbeid. Bl.a. utarbeidelse av varslingsplaner, gjennomføring av vernerunder og SJA (Sikker jobb analyser). Entreprenøren pålegges å holde en god dialog med byggherren slik at informasjon vedr. anleggsaktiviteten kan videreformidles til skolens ledelse, spesielt <u>før</u> masse- eller varetransporten skal foregå. For øvrig henvises det til byggherrens SHA-plan for dette prosjektet. Rund sum	RS			
01.01.10	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.	RS			
01.02	Forundersøkelser				
01.02.1	Arbeider i forbindelse med påvisning av ledningsanlegg og kabler Eksisterende VA-anlegg og kabelanlegg i anleggsområdet er vist på ledningsplanene samt på egne tegninger som viser eksisterende anlegg. Registeringene er usikre og delvis mangelfulle, og påvisning i marken må foretas før anlegget igangsettes. Entreprenøren må kontakte byggherren og kabeleierne for å få utført påvisning av eksisterende anlegg. Eventuelle kostnader med kabelpåvisning, etc innkalkuleres også i posten. Hver enkelt grunneier som berøres må også kontaktes slik at private anlegg i grunnen kan påvises. Byggherren vil gi opplysninger om grunneierforhold. Se også egen post for møter/befaringer. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-5
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	Registrering av byggverk m.m. på naboeiendommer Av hensyn til mulige skader på naboeiendommer som måtte bli påberopt å være en følge av anleggsarbeidene inkl. sprengningsarbeider, skal bygninger, fundamenter, murer, trær, gjerder, evt. andre byggverk besiktiges av entreprenøren. Feil og skader som registreres dokumenteres med beskrivelse og foto. Rapport med dokumentasjon av feil og skader leveres til byggherren og berørte naboer før arbeidene settes igang. Antall eiendommer	stk	2		
01.03	Trafikkavvikling og sikring				
01.03.1	TRAFIKKAVVIKLING Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for almen ferdsel skal utføres i henhold Statens vegvesens Håndbok N301 "Arbeid på eller ved veg". Entreprenøren skal utarbeide nødvendige skiltplaner for anlegget. Entreprenøren plikter å følge skiltplanene, og skal rette seg etter de påbud og anvisninger byggherren, vegvesenet eller offentlige myndigheter gir for skilting og oppmerking. Alle detaljer vedrørende trafikkregulering og omlegging vurderes og planlegges av entreprenøren, og skal godkjennes av byggherren før tiltakene settes i verk. Entreprenøren skal sørge for skilting i hht. skiltplanen, og sørge for nødvendig oppsetting av sperringer. Sperremateriell og skilte holdes av entreprenøren. Entreprenøren skal sørge for at skilting og oppmerking i forbindelse med anlegget blir tilfredsstillende vedlikeholdt. Dersom byggherren finner at skilting og oppmerking er mangelfull, kan han nekte aktuelle arbeider igangsatt, eller stanse pågående arbeider inntil forholdet er brakt i orden.				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-6
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.2	SIKRING OG BESKYTTELSE Anleggsområdet samt de enkelte anlegg og anleggssteder skal avspærres og sikres på den mest betryggende måten mot uhell og ulykker, og det er entreprenørens fulle ansvar å sørge for dette. Det skal settes opp et 2 m høyt anleggsgjerde med tunge betongføtter rundt hele rigg- og lagringsplassen. Gjerdefeltene skal være sikret med klemmer opp og nede mellom alle felt. Entreprenøren må selv vurdere om han vil installere porter for tilkomst til anleggsområde og riggplassen. Det pekes spesielt på at det kan være nødvendig å sikre byggegroper med inngjerding i byggeperioden. Entreprenøren sørger for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida. Entreprenøren må gjøre seg kjent med forhold på anlegget. Her nevnes bl.a. skolen og barn som trafikkerer like ved anlegget og tilkjørselsveier hyppig. Gangveier fra skolen skal sikres og skiltes. Entreprenøren skal holde god dialog med skolen, når det gjelder informasjonflyt ved transport inn og ut på anlegget. Rutiner for vakthold og varsling forutsettes som obligatorisk / må kunne dokumenteres. Rund sum	RS			
01.04	Stikningsarbeider				
01.04.1	FASTMERKER Entreprenøren skal etablere fastmerker på hensiktsmessige steder i plan/anleggsområdet. Som grunnlag vil byggherren angi høydefastmerke. Fastmerker plasseres i samråd med byggherren. Høyder på nye fastmerker skal dokumenteres med nivellement fra angitt høydefastmerke Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 01-7
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2	INNMÅLING, UTSTIKKING OG KONTROLLMÅLING - KOMPLETT				
	Posten omfatter alt arbeid, utstyr, materiale og bemanning som er nødvendig for utførelse av utstikking og kontrollmåling ifm. gjennomføringen av entreprenørens kontraktsforpliktelser. Byggherren framskaffer utstikningsdata forforbelastning. Entreprenøren skal foreta all utstikking og høydeutsetting. Byggherren har utført innmålinger på eksist. terreng. Ut over det skal entreprenøren levere oppmålingsdata han selv trenger for å kunne utføre maskinstyrt grunnarbeid mht. å oppnå krav til planhet, fallforhold og lagtykkelser. Entreprenøren har videre ansvar for oppmåling ifm. mengdereguleringen. Nødvendig måling i anleggstiden inkluderer nødvendig kontrollmåling mht. masseavregning. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning

Side 02-1

Kapittel: 02 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Regningsarbeider				
02.1	Arbeidslønn				
	Krav gitt i pkt. F.2.1 i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes.				
02.1.1	Fagarbeider	time	10,00		
02.1.2	Hjelpearbeider	time	10,00		
02.2	Maskinleie				
	Krav gitt i pkt. F.2.2 i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes.				
02.2.1	Gravemaskin, større enn 30 tonn				
	Type/vekt -----	time	50,00		
02.2.2	Gravemaskin, 20 - 30 tonn				
	Type/vekt -----	time	50,00		
02.2.3	Hydraulisk meiselhammer (på gravemaskin, tillegg til pris for gravemaskin)				
	Type -----	time	10,00		
02.2.4	Lastebil				
	Type/vekt -----	time	50,00		
02.2.5	Vibrovals, 10 tonn				
	Type/vekt -----	time	50,00		
02.3	Massetransport				
02.3.1	Inn til 1 km	m ³	100,00		
02.3.4	Inntil 5 km	m ³	100,00		
02.4	Materialleveranser				
	Krav gitt i pkt. F.2.3 i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes.				
	Det er stipulert materialleveranser med netto inntakskostnad på kr 100.000,-. Her skal prises materialkostnad inkl. anbyderens påslagsprosent. (dersom påslaget er 10% skal posten prises med kr 100.000,-)				
	Materialleveranser:				
	kr 100.000,- x <u>1,___</u> (påslagsprosent) =				
	Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Regningsarbeider:

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 03-1
Kapittel: 03 Forbredende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Forbredende arbeider				
03.01	Forbredende arbeider				
03.01.1	FB1.251A FELLING AV ENKELTTRE Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Se bilde under <i>Adkomst/hindringer:</i> Gjerder <i>Forhold det må tas hensyn til:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trær som må fjernes ifb. anleggsarbeidet 	stk	50		
03.01.2	DEMONTERING GJERDE Posten omfatter demontering av eksisterende gjerde med stolper av tre.  Lengde	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forbredende arbeider:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 03-2
Kapittel: 03 Forbredende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	REMONTERING GJERDE Posten omfatter remontering av eksisterende gjerde med stolper av tre. Plassering avtales med byggherre.  Lengde	m	100,00		
03.01.4	FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bløte områder under forbelastningsmasser <i>Grunnforhold:</i> Leir <i>Dybde/kote:</i> Var. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares i samråd med byggherre. Oppbløtt masse kjøres til deponi Vollamyra. Posten kan utgå.	m³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forbredende arbeider:					

Kapittel: 03 Forbredende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	Sprenging og knusing STORLAVIKA All masse som skal benyttes i forbelastningen skal sprenges ut på industriområdet Storlavika. I tillegg skal det sprenges ut masser til fremtidig behov. Utklipp fra kart og flyfoto: 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forbredende arbeider:

Kapittel: 03 Forbredende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forbredende arbeider:

Kapittel: 03 Forbredende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.2	DOKUMENTASJON MHT. LEVERANSER AV LØSMASSE - KOMPLETT Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på løsmasser og fraksjoner som skal brukes i forbelastningen. Det er entreprenørens ansvar å fremlegge dokumentasjonen og hente inn godkjenningen fra byggherren, før produksjonen av massene settes i gang. Dokumentasjonen skal bl.a. omfatte: • Siktekurver for hver type masse i oppbygningen. • Finstoffinnhold for hver type masse i oppbygningen. • Egnetheten skal være dokumentert og bekreftet av entreprenøren. • Masseuttak. • Dokumentasjon og lab.analyser for massene som er lagt ut. Siktekurver / lab.analyser leveres fra min. 6 prøvepunkter jevnt fordelt over anlegget. • Sprengplan som viser mulig uttak for hele området vist i tegning C201. Dokumentasjonen er også en del av sluttdokumentasjonen. Dersom entreprenøren er i tvil må han innhente ekstern faglig kompetanse som kan dokumentere og bekrefte egnetheten på entreprenørens vegne. Disse kostnadene må entreprenøren i så fall prisen inn i tillegg i denne posten. Uansett skal det være samsvar mellom dokumentert masse og massene ferdig lagt ut. Rund sum	RS			
03.02.3	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storlavika <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	32000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forbredende arbeider:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 03-6
Kapittel: 03 Forbredende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.4	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storlavika <i>Formål:</i> Uttak av masser for å benytte til forbelastning og fremtidig behov <i>Restriksjoner:</i> Sprengning nært trafikkert vei og nærme eksisterende bygg, tiltak iht SHA-plan <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppgis som fast m3 med faktor 1,4. b) Materialer Sprenges ned til samfengt 0/300 sprengt stein. c) Utførelse Entreprenøren må selv vurdere behovet for å dele i flere paller. Krav til kontur: Konturklasse 3.	m ³	32000,00		
03.02.5	FH1.821A MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Storlavika <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Anslått areal	m ²	1000,00		
03.02.6	GE8.21A RIGG FOR AVVIKSMÅLING I BOREHULL Rund sum <i>Lokalisering:</i> Storlavika <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må selv vurdere sitt behovsomfang.	RS			
03.02.7	FH8.641 TID FOR GEOLOGISK KARTLEGGING Tid <i>Lokalisering:</i> Storlavika <i>Andre krav:</i> Nei	timer	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Forbredende arbeider:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning					Side 04-1
Kapittel: 04 Forbelastning kunstgressbane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Forbelastning kunstgressbane				
04.1	FF1.2205A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm Lokalisering: Under forbelastningsfylling Masser i underlaget: Leir/Sand Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av grunn før utlegging av fiberduk og forbelastningsfylling.	m ²	7500,00		
04.2	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 Lokalisering: Under forbelastningsfylling Anvendelse: Separering av masser Andre krav: Nei	m ²	7500,00		
04.3	ETABLERING AV SETNINGSPLATER For å kunne følge setningsutviklingen i undergrunnen skal det etableres målepunkter på opprinnelig terreng. Dette kan gjøres ved å plassere stive fotplater med sidekant 1,0x1,0 m på terreng. Terrenget under målepunktene avrettes med et fint pukklag 4/63 mm eller annen egnet fraksjon og komprimeres med lett utstyr. Til platene festes det solide stenger slik at topp stang når ca. 0,5m over fyllingstopp. Hver stang sveises til plata og forsterkes med 4 stk. trekantprofil mellom stang og bunnplate. For å beskytte stangen mot trykk fra fyllingen må det settes et føringsrør rundt stangen. Tegning C100 viser en prinsippskisse av setningsplate. For å redusere friksjon mellom målestang og føringsrør skal målestangen smøres inn med fett som ikke er vannløselig. Oppfylling rundt setningsplater må gjøres forsiktig og jevnt rundt stangen slik at den ikke blir skjev eller skadet. Måleplatene nivelleres før fyllingsarbeidene starter. Når fylling og forbelastning er på plass måles toppen av stanga inn (nivelleres) etter avtalt program. På grunn av at det tar lang tid å få etablert fyllingen må det måles underveis i oppfyllingsperioden.				
	Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Forbelastning kunstgressbane:					

Prosjekt: Kunstgressbane Lauvsnes - forbelastning

Side 04-2

Kapittel: 04 Forbelastning kunstgressbane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	FS1.133989 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Masser fra depot (Storlavika) Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Ingen kontroll <i>Lokalisering:</i> Forbelastning <i>Underlag:</i> Mineralsk grunn <i>Kote/nivå:</i> Varierer. Fylles opp til kote 17,1 - 17,3. <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Legges ut lagvis med maks. 50 cm lagtykkelse. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	16300,00		
04.5	FS1.133189A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Ingen kontroll <i>Lokalisering:</i> Forbelastning <i>Underlag:</i> Mineralsk grunn <i>Kote/nivå:</i> Varierer. Fylles opp til kote 17,1 - 17,3. <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Legges ut lagvis med maks. 50 cm lagtykkelse. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON	m ³	16300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Forbelastning kunstgressbane:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Orientering om prosjektet	00-1
01 Generelle kostnader	
01 Kapitalytelser, rigg og drift	01-1
02 Forundersøkelser	01-4
03 Trafikkavvikling og sikring	01-5
04 Stikningsarbeider	01-6
02 Regningsarbeider	02-1
03 Forbredende arbeider	
01 Forbredende arbeider	03-1
02 Sprenging og knusing	03-3
04 Forbelastning kunstgressbane	04-1