

Byggeobjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2

Skredsikring Skienselva Bøle - del 2

**Oppdragsgiver:
Norges Vassdrags og Energidirektorat**

Revidert 18092020

INNHOLDSFORTEGNELSE

00	Orientering om tiltaket
00 A	Prisskjema
01	Etablering og drift
02	Riving og klargjøring av tomt
03	Grunnarbeider
12	Tømrerarbeider
99	Regningsarbeider

Arbeidets art og omfang

Arbeidets omfang mm. fremgår av Vedlegg 02 - Orientering om tiltaket, og øvrige vedlegg til denne beskrivelsen.

Tilbudsgrunnlaget består av:

00	Konkurransesgrunnlag
01	Tillegg til konkurransegrunnlag
02	Orientering om tiltaket
03	Tiltaksplan Skredsikring i Skienselva Bøle - del 2
04	SHA plan
04 A	SHA- plan Risikovurdering
05	Gyrodactylus salaris
06	Ytre Miljø plan
07	Oppgjørsregel støttefylling
08	Geotekniske bestemmelser
09	Anbudsfil
301	Tverrprofiler avlastingsområdet
302	Tverrprofiler støttefylling
901	Situasjonsplan - orto
902	Situasjonsplan - topo
903	Anleggsvei - avkjørsel
904	Brygge, vindeltrapp, lektervrak, markeringsbøye
905	Anleggsområdet

ADMINISTRATIVE RUTINER

Generelt

Innen 2 uker etter kontraktsinngåelse skal entreprenøren levere kvalitetssikringshåndbok spesielt utarbeidet for dette anlegget. Den skal minst inneholde følgende :

- entreprenørens organisering/organisasjon for prosjektet.
- fremdriftsplanlegging
- kvalitetssikring
- helse, miljø og sikkerhet
- faktureringsrutiner
- møter
- endringshåndtering
- avviksrapportering

Utdypende minimumskrav og nærmere opplysninger fremgår av avsnittene nedenfor.

Byggherren skal fortløpende få oppdatert sitt eksemplar av kvalitetshåndboken. Eventuelle kostnader for å gjennomføre kvalitetssikringen og/eller ytelser overfor byggherren i denne sammenhengen må inkluderes i tilbudet (riggkostnadene).

Organisasjon

Organisasjonsplanen skal inneholde følgende informasjon:

- oppdragets fastsatte stillinger
- navn på personell i fastsatte stillinger
- for arbeidsfellesskap kreves det spesiell dokumentasjon på arbeidsfellesskapets organisering mht. rapporteringslinjer, myndighet, ansvarsområder m.m.
- underleverandører

Organisasjonsplanen skal vise informasjons- og ansvarslinjer.

Entreprenøren skal til enhver tid vedlikeholde organisasjonsplanen. Endringer til denne skal godkjennes av byggherren. Byggherren skal ikke nekte slike endringer forutsatt at helheten i gjenstående arbeider er dekket kompetansemessig, og at nøkkelpersonell har erfaring fra tilsvarende oppgaver.

Byggherren forbeholder seg retten til å kreve anleggsleder eller del(-er) av hans stab skiftet ut hvis det viser seg at nødvendig erfaring/kompetanse/samarbeidsevne ikke innehas.

Fremdriftsplanlegging

Fremdriftsplanene skal til enhver tid være av tilstrekkelig kvalitet og detaljeringsgrad for en effektiv og tidsmessig gjennomføring av arbeidet i henhold til kontraktsbestemmelsene. Entreprenøren skal være ansvarlig for all fremdriftsplanlegging og fremdriftsstyring av eget arbeid. Av fremdriftsplanen skal det klart fremgå frister, kritiske aktiviteter og avhengigheter.

Fremdriftsplanene skal vise startdato og sluttdato for alle aktiviteter. Tidsplanene ajourføres om nødvendig hver måned.

Byggherren kan om nødvendig nekte å godta endringer i fremdriftsplanen dersom endringer får tidsmessig betydning for byggherrens levering av materialer, tegninger, beregninger o.l når endringen ikke er byggherrens ansvar.

Entreprenøren skal i sin fremdriftsplanlegging ta hensyn til begrensende forhold ved trafikkavvikling, naboforhold og spesielt støyende arbeidsoperasjoner.

Kvalitetssikring og kontroll

NVE har fra andre kontrakter av denne type erfaring for at det er vanskelig å få lagt ut massene i henhold til prosjektert nivå. Disse vanskelighetene har primært vært knyttet til posisjonering av leker, fordeling av masse og kontroll av ferdig utlagte masser.

Utlegging i samsvar med prosjekteringsgrunlaget er avgjørende for å oppnå forutsatt økt sikkerhet mot skred.

Det er derfor krav om utrustning med posisjoneringssystem (RTK-GNSS / CPOS) for taubåt, leker og annet utstyr for utlegging av masser samt løpende dokumentasjon av utlagte masser vha multistråleekkolodd, koplet til posisjoneringssystemet. For egenkontroll / intern systematisk kontroll er det krav om programvare for håndtering av terrengmodeller og dokumentasjon av utlagte masser i henhold til prosjekteringsgrunlaget. Dette jfr. kontraktens kvalifikasjonskrav.

Før fylling starter skal entreprenør kartlegge elvebunnen i det aktuelle anleggsområdet med dokumentasjonsutstyret (multistråleekkolodd, posisjoneringssystem) som skal anvendes for den løpende massekontrollen gjennom anleggsperioden. Resultat av dette skal sammenlignes med prosjekteringsgrunlaget for å foreta evt nødvendige avklaringer med byggherre om nevneverdige avvik i kartlagt elvebunn. Kartlagt elvebunn i prosjekteringsgrunlaget er foretatt med tilsvarende utstyr (multistråleekkolodd og RTK-GNNS/CPOS)

Byggherre har lagt opp til at det, i tillegg til kartlegging før tiltak, skal foretas kartlegging og rapportering av rådata til byggherre for hver utlagte 500 m³. Eventuelle avvik fra prosjekteringsgrunlaget forutsettes også fanget opp av entreprenørens kontrollregime og rapportert til byggherre fortløpende.

Tilsvarende arbeider på andre parseller i Skiensvassdraget har vist at oppmålingsmetoden gir en pålitelig beskrivelse av tilførte masser over tidligere kartlagt bunn. I tillegg kommer masse som er trengt ned i bunn sedimentene.

Det er entreprenørens eget ansvar at utstyr og prosedyrer gir tilstrekkelig nøyaktighet.

Byggherrens primære krav til entreprenørens kvalitetssikringsystem er at byggherrens kvalitetskrav sikres, og at myndigheters krav og byggherrens avtalebetingelser overholdes under gjennomføring av arbeidet. Det skal derfor inkluderes arbeidsprosedyrer i kvalitetsplanen som viser at viktige/store/gjentagende arbeidsoperasjoner er gjennomtenkt og planlagt slik at kvalitet sikres.

Prosedyrer som skal dokumenteres:

- Prosedyre for rett utlegging av masse i fylling
- Prosedyre for innmåling og dokumentasjon av utlagt fylling
- Prosedyre for retting av fylling som ligger utenfor gitte toleransekrav
- Prosedyre for å minimalisere forurensing
- Prosedyre for håndtering av utslipp/ forurensing
- Prosedyre for håndtering av situasjoner med stor vannføring i vassdraget.

Basert på byggherrens krav til kvalitetssikringssystem og entreprenørens eget kvalitetssikringssystem skal entreprenøren utarbeide et kvalitetssikringssystem tilpasset oppdraget. Kvalitetssikringssystemet skal dokumenteres og forelegges byggherren for kommentarer. Kommentarer må påregnes innarbeidet i reviderte planer. Endringer til kvalitetssikringssystemet skal også godkjennes.

Prosjektet er plassert i prosjektkontrollklasse 3 (PKK3) ihht. Eurokode 0, tiltaksklasse 3 ihht. byggesaksforskriften (SAK10) og tiltakskategori K4 ihht. NVE's veileder 7/2014. Dette medfører krav om «utvidet kontroll» av geoteknisk utførelse ihht. Eurokode 0, «uavhengig kontroll» ihht. SAK10 og «kvalitetssikring av uavhengig foretak» ihht. NVE's veileder 7/2014.

Entreprenøren er ansvarlig for å tilfredsstille krav til ansvarsrett, ved erklæring av ansvarsrett for aktuelle

oppgaver i Tiltaksklasse 3

Entreprenørens system for egenkontroll og intern systematisk kontroll, skal sammen med uavhengig kontroll av utførelse sikre at utførelsen er i samsvar med beskrivelse, arbeidstegninger og standarder.

Det blir lagt vekt på at entreprenøren i sine styringssystemer kan vise til at det blir arbeidet systematisk med helse- og miljøspørsmål.

Krav til entreprenørens kvalitetssikringssystem

Entreprenørens kvalitetssystem skal tilfredsstillende relevante bestemmelser i NS-ISO 9000 - serien eller tilsvarende standard for entreprenørens arbeid.

Entreprenøren skal være direkte ansvarlig for kvalitetssikringen og for at produktet blir levert i overensstemmelse med spesifiserte krav.

Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø

Det er Skien kommune sin målsetning å gjennomføre prosjektet med en skadefrekvens som er lavere enn bransjens gjennomsnitt. For å nå en slik målsetning vil det kreve motivasjon av alle entreprenører/leverandører og deres medarbeidere.

Entreprenøren skal innarbeide intensjonene i internkontrollforskriftene mht. sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA). Entreprenøren skal stå ansvarlig for verne- og miljøtjenesten på anlegget. Dette omfatter også underentreprenører samt det personell som utfører eventuelle tiltransporterte entrepriser. Navn på verneombud oppgis til byggherren.

Entreprenøren har det fulle ansvar for at arbeidsmiljøloven følges. Det er entreprenørens ansvar og plikt å sørge for at arbeidsstedet er sikret etter gjeldende regler i og utenfor ordinær arbeidstid. Entreprenøren plikter å sette seg inn i og følge gjeldende regler for slik sikring.

Byggherren har utarbeidet en egen SHA-plan for anlegget. Kostnadene forbundet med gjennomføringen av denne planen skal være inkludert i tilbudet. Som en av faktorene for økt motivasjon skal entreprenøren sørge for at alle får en "Introduksjon med vekt på SHA". Dette gjøres ved at alle som skal ha arbeid på anleggsplassen for entreprenøren skal ha deltatt i et introduksjonsmøte og/eller en samtale hvor det blir informert om hvordan det forebyggende HMS arbeidet er lagt opp.

Byggherren kan, dersom SHA planen ikke følges, bortvise arbeidstakere eller stoppe arbeidsoperasjoner inntil planen følges. Kostnadene ved dette dekkes i sin helhet av entreprenøren. Eventuelle forsinkelser gir ikke rett til fristforlengelse eller forseringstillegg.

Entreprenøren er tildelt rollen som Hovedbedrift etter Byggherreforskriften og det skal inngås avtale med Skien kommune om rollen - koordinator i utførelsesfasen, KU.

Ved bruk av utstyr som krever godkjenning/ sertifisering, - som for eksempel båter, lektre kraner, gravemaskiner m.m, skal gyldige godkjenninger og sertifikater foreligge og legges frem for kontroll når byggherre ber om det.

Ved eventuell lagring og håndtering av gassflasker og kjemikalier/ farlig gods, forutsettes dette utført i henhold til gjeldende forskrifter.

Entreprenøren skal gjennomføre sikker jobb-analyse. Rapport fra analysene skal fremlegges for kommentarer hos byggherren senest 1 uke før fasen starter.

Det kreves innarbeidet beredskapsplaner.

Faktureringsrutiner

Dersom det hviler heftelser på tilførte leveranser, kan disse ikke faktureres.

Entreprenørens fakturaer skal deles i følgende kategorier:

- A) Avdragsfaktura
- T) Tilleggsbestillinger inkl. regningsarbeider, bestilt ved egen bestilling eller avtalt på byggemøter.
- E) Endringer som er avklart og godkjent

Fakturaene skal nummereres fortløpende med ovennevnte bokstavsortering og henviser til hvilken entreprisefakturaen gjelder. For regningsarbeid skal i tillegg kopi av attestert material- og timelister følge faktura.

Elektronisk fakturaadresse: EHF faktura. Norges vassdrags- og energidirektorat NO970205039

Fakturareferanse: 20134 Skeinselva Bøle Nord 665-182022 -SAJ

Entreprenøren skal spesifisere hver faktura slik at disse til enhver tid gjenspeiler totalt akkumulert produksjon på byggeplassen. Entreprenøren skal bruke egen fakturaforside, men følgende må fremgå:

Akkumulert produksjon :		Kr.
- Tidligere fakturert		Kr.
Fakturert i perioden	Totalt	Kr.
+ Mva		Kr.
	Totalt	Kr.

Fakturaer skal være spesifisert på en slik måte at de kan sammenholdes med kontrakten.

Mengder skal måles og dokumenteres av entreprenøren. For deler av utførelsen som senere ikke lar seg kontrollmåle, skal entreprenøren varsle byggherren på forhånd.

Betaling av avdrag innebærer ingen godkjennelse av avdragsfakturaen.

Møter

Entreprenørens arbeid skal utføres i nært samarbeid med byggherren. Det skal holdes regelmessige møter under arbeidets gang. Entreprenøren må påregne at han skal delta i følgende møter:

Byggemøter
Det avholdes oppstartsmøte og byggemøter ved behov, men minimum hver 2 uke. Avklares mer i detalj på oppstartsmøtet

Deltakere: - Byggeleder, byggherrens representanter
- Prosjekteringsansvarlig rådgiver ved behov
- Ansvarlig for uavhengig kontroll av utførelse
- Anleggsleder entreprenør

Møteleder: Svein Arne Jerstad

Referent: Svein Arne Jerstad

Det må i tillegg påregnes møter etter behov mht. faglige, tekniske, driftsmessige og økonomiske avklaringer.

Endringshåndtering

Entreprenøren skal utarbeide en intern rutine for behandling av endringsforslag.

Avviksrapportering

Entreprenøren skal utarbeide en intern rutine for behandling av avviksrapportering.

Prisskjema

I samsvar med tilbudsgrunnlaget og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:

Skredsikring Skienselva Bøle - del 2

til de priser som er oppgitt i tilbudet og som samlet utgjør:

kr. inkl. 25 % mva

Prissammendrag:

Kapittel 01 Etablering drift og avvikling kr.

Kapittel 02 Riving og klargjøring av tomt kr.

Kapittel 03 Grunnarbeider kr.

Kapittel 12 Tømrerarbeider kr.

Kapittel 99 Regningsarbeider kr.

Sum **kr.**

+ 25 % mva kr.

Sum inkl. mva.

kr.

Undertegnede forplikter seg til å utføre arbeidet inne følgende tidsfrister

Delfrist - Ferdig støttefylling 19.03.2021
Ferdig anlegg 12.05.2021

Undertegnede påtar seg administrasjon av eventuelle transporterte entrepriser mot en godtgjørelse på .

- Påslag ved tiltransport av underentrepriser.....% av de respektive kontraktsummer.

- Påslag ved tiltransport av sideentrepriser(kun fremdriftsansvar).....% av de respektive kontraktsummer

Medgått materiell til eventuelle regningsarbeider blir tillagt% på netto selvkost.

Følgende underentreprenører vil bli brukt:

.....
.
.....
.....
.
.....

Orienterende fremdriftsplan: (eget vedlegg)

.....
.....
.....

Forbehold:

.....
.....
.....

Andre opplysninger:

.....
.....
.....
.....

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2

Side 00-9

A Prisskjema

.....
sted

.....
dato

.....
tilbyders underskrift og stempel

Fullstendig firmanavn:

Postadresse:

Gateadresse:

Foretaksnr.:

Kontaktperson i forbindelse med tilbudet:

Telefon: e-post:

Beskrivelsen er basert på NS 3420 (201801)

Entreprenøren skal her medta alle kostnadene til alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring, drift og nedrigging av byggeplass, for alle parsellene, som ikke inngår i i priser for delprodukter etter NS 3420, eller inngår i enhetsprisene.

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2						Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.11	Rigging og klargjøring					
01.11.1	<p>AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Mellom Fv 32 og Avlastingsområde Tegning 903 <i>Beskrivelse:</i> Midlertidig anleggsvei for lastebil til ut-og inntransport av masser. ca 500 m3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er en gammel veitrase i deler av det aktuelle området og del av vei/ snuhammer kommer inn på areal som er opparbeidet som plen. Hogging av trær og vegetasjonsrydding er angitt i egen post. Anleggsvei bygges for uttransport av masser fra vegetasjonsrydding og løsmasser fra avlastingsområdet og veitrase, samt inntransport av vekstmasse for utlegging på de berørte arealer. Bygges som minimumsløsning, men etter entreprenørens behov. Materialer i dekke skal være av slik sortering/kvalitet at de gir minst mulig transport av løsmasser, slam, søle til Fv32, uten etablering av fast dekke. Dersom det blir uakseptable mengder sand/ grus/slam på FV 32 skal entreprenør sørge for nødvendig rydding i samråd med veieier. Ved opprusting/ oppbygging av anleggsvei skal det være tilnærmet likevekt mellom uttak og tilførsel av masser. Uttak kan være større enn tilførsel, men ikke motsatt.</p> <p>Tillatelse til midlertidig avkjørsel foreligger. Utarbeidelse av skiltplan og nødvendig arbeid med godkjenning av denne utføres av entreprenør. Likedan etablering og drift av nødvendige skilt, varslinger og dirigering av trafikk ved etablering av adkomsten. Demontering og remontering av gjerde er medtatt i annen post.</p> <p>c) Utførelse NB! Området ligger i kvikkleiresone 56 Bøle. Utførelse av tiltak og rekkefølge på arbeidsoperasjoner må ta hensyn til de krav som ligger til grunn for arbeider i slike områder. Kravene er beskrevet i vedlagte NVE-rapport datert 26.08.2020 - <i>Geotekniske bestemmelser for anleggsgjennomføringen.</i></p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2						Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.11.2	<p>AK3.313A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Rundt avlastingsområde og adkomstvei <i>Omfang:</i> Markering av anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Plastgjerde h= 1,0 m - "Alpingjerde" <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjerdet kombineres med eksisterende gjerde langs Bøleveien 130 og det settes opp relevante skilt for markering av anleggsområdet, - adgang forbudt, verneutstyr mm.</p>	m	240,00			
01.11.3	<p>AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Markering av kulturminnet Nicanor <i>Lokalisering:</i> Elva - elvebunn ca kote -11,0. Koordinater blir gitt fra byggherre. Se tegn 904 <i>Omfang:</i> Merkebøye med forankring på bunnen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett montering av bøyen med tilhørende moringer til bruk i anleggstiden for å sikre at fylling av stein ikke kommer i konflikt med kulturminnet. Ved fylling av stein skal blåsen brukes som visuell kontroll for posisjonering i forhold til Nicanor. Monteres ihht gitte koordinater, se tegn 904. I følge lokal informasjon er strømmen i hovedsak parallell med elvekanten slik at bøyen vil gi en god indikasjon på hvor vraket ligger i forhold til fyllingen. Det må observeres under anleggets drift, om det er forhold som gjør at strømmens retning forandres, slik at merkebøyens posisjon blir endret i retning mot vraket.</p> <p>c) Utførelse Forankring til moring skal være så kort som mulig for å redusere avdrift. Oppdrift og størrelse av bøyen må tilpasses forankring og tilstrekkelig synlighet for visuell kontroll fra båt/lekter under alle værforhold.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4	<p>AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fyllingsområdet i Skienselva og brygge <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utlegging av fylling er forutsatt utført i månedene november til mars.</p>	RS			
01.11.5	<p>AS3.111 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLAGGER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Etablerte anleggsveier og riggplasser <i>Beskrivelse:</i> Tilbakeføres til tilstand før tiltak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.6	<p>AS3.339A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Markering av kulturminnet Nicanor <i>Lokalisering:</i> I elva ved Nicanor <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fjerne forankring, bøye og evt annet som er montert for markering av Nicanor</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.7	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utførelse og dokumentasjon av sluttkontroll. Dokumentasjonen skal overleveres oppdragsgiver i god tid før overtakelsesforretning i 2 eksemplarer, samlet i ringperm sammen med øvrig dokumentasjon og på minnebrikke. Sluttkontrollen skal inkludere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undervannsvideo av utlagt steinfylling - herunder området mellom steinfylling og vraket av "Nicanor" • Innmålinger i hht. kommunens norm. Koordinatsystem UTM 32, Horisontalt datum Euref 1989 og vertikal datum NN2000 skal benyttes. "Som bygget" tegninger skal leveres i SOSI-format etter kommunens norm. • Sluttdokumentasjon skal omfatte terrengmodellpunktsky (XYZ) fra multistråleekkolodd for fyllingoverflate og fra terrestrisk GNSS/totalstasjon for avlastingsområde. I tillegg tverrprofiler og kotekart. Samt innmåling av ytterbegrensinger av eventuelt nye konstruksjoner. • FDV-dokumentasjon • Eventuell annen dokumentasjon 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2		Side 01-6			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.9	<p>AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post omfatter rigging og nedrigging for -utlegging av støttefylling under vann og for avlasting på land - riving av sunket lekter, delvis overfylt med sedimenter ved brygge ned til kote ca -6,5 - transport, utlegging av steinmasser direkte fra lekter - transport, utlegging og avretting av steinmasser fra lekter med gravemaskin ved eksisterende brygge og utlegging/ flytting av masser til område som er for grunt for den valgte utleggingsmetoden -avretting av masser fra lekter fra kote -2,5 til kote -4 -rigging av nødvendig utstyr for innmåling og dokumentasjon av utlagte masser under vann -rigging for hogst, vegetasjonsfjerning og avlasting på land -rigging for demontering av brygge fra båt/flåte</p> <p>Båt med lekter skal være tilfredstillende utstyrt for nøyaktig posisjonering før dumping av masser. Lekter må kunne posisjoneres vha oppsett med RTK-GPS-løsning med minst to antenner montert med fast offset på lekter. Utstyr for utlegging må være tilpasset for kontinuerlig måling av samsvarende verdier for horisontal posisjon og dybde slik at entreprenøren har muligheter for selv å foreta løpende kontroll av utfylte masser.</p> <p>Det er lite arealer innen anleggsområdet til brakkerigg. Det er ikke gjort noen avtaler mht riggplass.</p>	RS			
01.12	Drift av byggeplass				
01.12.1	<p>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.12.2	<p>AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2						Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.12.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.12.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se SHA Plan for prosjektering - vdelegg: 04 SHA plan og 04 A Risikoanalyser mer detaljer og prising av avbøtende tiltak <ul style="list-style-type: none"> • Beredskapsplaner for utstyr, ulykke, brann, forurensning m.m. • Organisasjonskart • Fremdriftsplaner, samtidige arbeider • Riggplan og riggarbeider. • Prosedyresamling for risikofylte arbeidsoperasjoner • Avtale med Regulant om Varsling av endret vannføring • Avfallsplan • Arbeidsvarslingsplan • Deklarasjon for spesialavfall • Sikkerhetsrutiner generelt • Opplæring og kompetanse • Skiftplaner og arbeidstidsavtaler • Sikker-jobb-analyse • Tiltak for å hindre spredning av sykdom og organismer mellom vassdrag 	RS				
01.12.5	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.12.7	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2						Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.12.8	<p>AM1.824 KOORDINERENDE YTELSE Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSEFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Oppfølging av KU oppgaver og ansvar etter BHF <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
01.12.9	<p>AOA Kvalitetssikrende tiltak Fylling under vann - Oppmåling og rapportering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samsvar mellom prosjektert fylling under vann og utført fylling er avgjørende for å oppnå den beregnede sikkerheten for eksisterende bebyggelse. Posten omfatter hyppig oppmåling og rapportering av fyllingsområdet og minimum 15 m utenfor foten av fyllingen. Entreprenøren er i tillegg selv ansvarlig for oppmåling og bearbeiding av data for egen kontroll og dokumentasjon. Oppmålingsdata skal sendes til NVE, som er ansvarlig for uavhengig kontroll. Oppmåling for oversendelse av rådata/ punktsky til NVE skal minimum skje for hver utlagte 500 m³, innen kl. 09.00 den påfølgende dagen. Oversendelse av data fra entreprenørens internkontroll oversendes ved oppstart og deretter hver uke. Ved oppstart sendes data fra entreprenørens oppmåling/ kartlegging av eksisterende terreng i fyllingsområdet, for kontroll av prosjekteringsgrunnlaget.</p> <p>Oppmålt areal skal minimum være fyllingsområdet + 15 m sone utenfor fyllingsfot</p> <p>c) Utførelse Kartlegging/ oppmåling skal utføres med multistråle ekkolodd tilknyttet RTK-GNSS / CPOS - jfr. kontraktens kvalifikasjonskrav. Oppmålingsdata behandles og oversendes byggherre</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.13	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkludere all drift av anlegg på land for avlastning og demontering av dekke på brygge og utstyr for transport, utlegging og avretting av steinmasser under vann. Herunder tilpasning til annen trafikk på elva. I posten medtas også utgifter ved stans i arbeidet som følge av normale værforhold som f. eks. høy vannføring opp til 700m³/sek ved Skotfoss, tåke og vind.</p> <p>Posten omfatter også alle utgifter til merking, oppmåling og egenkontroll av utlagt masser, og uttak i avlastingsområdet</p> <p>Posten skal videre omfatte alle andre kostnader til drift av eget arbeid og dataleveranser til uavhengig kontroll</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Byggeobjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2		Side 02-2			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.4	<p>CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Område som skal avlastes - Tegning nr: 901/902 <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde og port <i>Konstruksjon:</i> Flettverksgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Flettverksgjerde og stolper av metall - antatt faststøpt <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1 m over bakken <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt fjernes og avsluttes mot eksisterende ved stolpe for grei tilknytning av nytt gjerde senere i prosessen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette riving inkludert opplasting og transport til godkjent mottak. Dersom det er faststøpet stolper skal betong fjernes fra stolpe før levering. Hver stolpe måles inn nøyaktig før demontering. Nye stolper plasseres på samme steder. Eksisterende port/grind tas vare på, mellomagres og monteres i det nye gjerdet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.5	<p>CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> I grense mellom anleggsvei og Bøleveien 130. Den del som er nødvendig for etablering av anleggsvei. <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde <i>Konstruksjon:</i> Flettverksgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Flettverksgjerde og stolper av metall - antatt faststøpt <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1,5 m over bakken <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt fjernes og avsluttes mot eksisterende ved stolper/ gjerde for tilknytning av nytt gjerde senere i prosessen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett demontering for lagring til reetablering ved avslutning av anlegg. Hver stolpe måles inn nøyaktig før demontering. Nye stolper plasseres på samme steder.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Skredsikring Skienselva Bøle - del 2		Side 02-4			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.6	<p>CD4.15990A RIVING AV BYGNINGSDEL - VEKT Vekt Bygningsdel: Sunket trelekter ved brygge Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Under vann ved Brygge Dybde ned til kote - 7 m Tegning nr 904 <i>Tilgjengelighet:</i> Via Skienselva med båt/lekter <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lekter av tre som har gått ned ved brygga for ca 30 år siden <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Spant og bord av tre <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Under vann - dårlig sikt <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deler av vraket som ligger kompakt mot bunnen- uten hulrom kan ligge igjen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag De deler av trelekteren som stikker opp fra bunnen skal fjernes for å unngå forstyrrelser i støttefyllingen. Dette må gjøres før fyllingsarbeider kan iverksettes. Pris omfatter hele operasjonen fra riving, mellomagring på lekter/flåte, transport til godkjent kai nedenfor Kulltangbroen, og opplasting på lastebil for videre transport til mottak.</p> <p>c) Utførelse Trelekteren plukkes opp i større eller mindre deler med gravemaskin med klype/ eller annet egnet verktøy. Riving/ fjerning utføres slik at mest mulig av materialene tas opp på lekter/flåte. Eventuelle materialer på avdrift er entreprenørens ansvar. Videre transport fra kai er gitt i egen post. Det skal ikke graves i elvebunnen for å ta opp deler.</p> <p>e) Prøving og kontroll - Kontroll og billedokumentasjon av utført riving er beskrevet i egen post.</p> <p>x) Mengdereglar. Oppsatt mengde bygger på anslag. Usikkert. Gjøres opp etter veiebilag fra godkjent mottak</p>	tonn	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	<p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Peler/bolverk ved brygge <i>Lokalisering:</i> Lekter ved brygge Tegning 904 <i>Formål:</i> Riving/ fjerning av trelekter som ligger under vann <i>Grunnforhold:</i> Under vann <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Brryge med trepeler/ bolverk tett på trelekteren som en gang gikk til bunns ved brygga. <i>Langsføringens lengde:</i> ca30 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av trelekter ned til ca kote -6,5 m, i Post 02.20.6. De deler som stikker opp fra bunnen. Peler er meget sårbare for horisontale laster.</p>	m	30,00		
02.20.8	<p>FB5.13 RYDDING UNDER VANN - INSPEKSJON Rund sum Vanndyp: Fra 0 til og med 8 m <i>Område:</i> Lekter utenfor brygge <i>Inspeksjonsomfang:</i> Det skal dokumenteres med bilder og rapport at deler av sunket trelekter ikke stikker opp over elvebunnen. Deler av skrog som ligger i direkte kontakt med elvebunnen kan ligge igjen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.20.9	<p>FM1.564 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Metall <i>Lokalisering:</i> Avlastingsområdet - demontert gjerde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.20.10	<p>FM2.22599 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Ved godkjent kai - direkte fra lekter Total transportlengde: 20 km <i>Lokalisering:</i> Godkjent kai, nedenfor Kulltangbroen etter entreprenørens valg - lastes direkte fra lekter. <i>Type masser:</i> Tre fra trelekter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.11	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Vrak av Trelekter <i>Type masser:</i> Tre fra spant og skipssider mm <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.21	Grunn og fundamenter				
03.21.1	<p>FB1.2A Felling av trær Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Felling av trær i forbindelse med etablering av anleggsvei. Som trær regnes trær med diameter over 15 cm, målt 1 m over bakken. Dette er følgende områder: I frisisone ved midlertidig avkjørsel til Fv 32, langs adkomstvei i 7 m gate fra gjerde langs Bøleveien 130 + 2 m utenfor opparbeidet anleggsvei ved snuhammer. Alt som hogges tilfaller entreprenøren og må fjernes fra anleggsområdet.</p> <p>c) Utførelse Felles slik at treet ikke lander i område for avlasting. Dette for å unngå at kvist og hogstavfall kommer i kontakt med arealer hvor parkslirekne er påvist. I område langs anleggsvei mot Bøleveien 130 er det etablert flettverksgjerde. Felling må utføres slik at gjerdet ikke skades. Eventuelle skader repareres av entreprenør for entreprenørens regning.</p>	RS			
03.21.2	<p>FB1.2A Felling av trær Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Felling av trær i forbindelse med avtale med grunneier i grense mellom avlastingsområdet og område med naust/brygge. Til dels mange store trær. Som trær regnes trær med diameter over 15 cm, målt 1 m over bakken. Anslagsvis 35 - 40 trær over 15 cm. Alt som hogges tilfaller entreprenøren og må fjernes fra anleggsområdet.</p> <p>c) Utførelse Trærne befinner seg i område med parkslirekne og felling/ håndtereing må utføres slik at denne arten ikke spres.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.3	<p>FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Frisiktzone, anleggsvei <i>Oppsamlingsplass:</i> Så langt fra avlastingsområde som praktisk mulig innefor anleggsområdet-anleggsvei <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Tilgrensende område for avlasting inneholder svartelistet Parkslirekne. Rydding for anleggsvei utføres slik at den ikke omfatter buskas/hogstavfall fra avlastingsområdet. Utføres slik at arten ikke spres i anleggsområdet. I område langs anleggsvei mot Bøleveien 130 er det etablert flettverksgjerde. Rydding må utføres slik at dette ikke skades.</p>	m ²	800,00		
03.21.4	<p>FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Avlastingsområdet Tegning 901 + trær i grense mot naust/brygge <i>Oppsamlingsplass:</i> Avlastingsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Plassering av oppsamlingsplass innenfor område hvor det er registrert Parkslirekne. Tilgrensende område for avlasting inneholder. Rydding og plassering utføres slik at arten ikke spres i anleggsområdet.</p>	m ²	1000,00		
03.21.5	<p>FB1.4A Løsgjøring av stubber og røtter samt avtaking av vegetasjonsdekke Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder adkomstvei Tegning 903, og avlastingsområdet Tegning 901 - de stubber og røtter som er til hinder for adkomstveien og avlastingen. Stubber og røtter som ikke er til hinder for gjennomføring av anlegget skal ikke fjernes.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.6	<p>FM1.1579A OPPLASTING FRA MARKRYDDING - VEKT Vekt Opplastingssted: Oppsamlingssted Type masse: Buskas, hogstavfall, reøtter og Parkslirekne Lokalisering: avlastingsområdet og område mot naust/ brygge. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I del av området er det stor forekomst av Parkslirekne. Opsamlingssted skal derfor etableres så langt fra område for anleggsvei som praktisk mulig innenfor avlastingsområdet.</p> <p>c) Utførelse Opplasting må skje innenfor avlastingsområdet på en måte slik at denne arten ikke spres i anleggsområdet. All opplasting fra avlastingsområdet skal utføres slik at arten ikke spres i anleggsområdet. Behandles som spesialavfall.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter veiebilag fra godkjent mottak</p>	tonn	15,00		
03.21.7	<p>FM1.1572A OPPLASTING FRA MARKRYDDING - VEKT Vekt Opplastingssted: Oppsamlingssted Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Lokalisering: Anleggsvei Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I del av tilgrensende område for avlasting er det stor forekomst av Parkslirekne. Opsamlingssted skal derfor etableres så langt fra avlastingsområdet som praktisk mulig innenfor anleggsområdet/ anleggsvei. All opplasting fra anleggsvei skal derfor holdes helt adskilt fra de arealer som omfatter avlastingsområde.</p> <p>c) Utførelse Opplasting må skje innenfor avlastingsområdet på en måte slik at denne arten ikke spres i anleggsområdet.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter veiebilag fra godkjent mottak</p>	tonn	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.8	<p>FM2.1572A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VEKT Vekt Opplastingssted: Oppsamlingssted Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Lokalisering: Avlastingsområdet og område mot naust/ brygge. Leveringssted: Godkjent deponi - for svartelistede plantearter. I forberedelsesfasen har vi hatt kontakt med Bjorstaddalen Avfallsanlegg, Kilebygdeveien 104, som det nærmeste godkjente depoinet. Det er ønskelig med så kort transportrute som mulig Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for masser fra markrydding i avlastingsområdet.</p> <p>c) Utførelse NB! Deler av tiltaksområdet inneholder Parkslirekne. Buskas og røtter kan inneholde planterester av Parkslirekne og må derfor transporteres som spesialavfall til deponi. Under transport skal lasten være tildekket med tett pressenning, eller lukket container. Transport utføres slik at denne arten ikke spres i anleggsområdet eller langs transportvei til mottak. Entreprenør må iverksette ekstra tiltak om nødvendig.</p> <p>x) Mengdereglar - Veiebilag fra godkjent mottak</p>	tonn	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.9	<p>FM2.1572A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VEKT Vekt Opplastingssted: Oppsamlingssted Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Lokalisering: Anleggsvei med frisktssoner Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for masser fra markrydding i trase for anleggsvei med frisktssoner. (Ikke registrert svartelistede arter)</p> <p>c) Utførelse: Skal ikke blandes sammen med masser fra avlastingområdet</p> <p>x) Mengdereglene - Veiebilag fra mottak</p>	tonn	10,00		
03.21.10	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert mengde Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet Lokalisering: Avlastingsområde - se tegning 901/902 Formål: Forbedring av geoteknisk stabilitet Grunnforhold: Vegetasjonsdekke, Vekstmasse/ Tørreskorpeleire over bløtere masser Graveskråning: Ihht Tegning nr. 301 Tippsted: Bjorstaddalen deponi eller deponi med tilsvarende godkjenning for spesialavfall Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Vegetasjonsdeket inngår. Deler av avlastingsområdet har Parkslirekne - svartelistet art. For å unngå spredning av arten i anleggsområdet er det besluttet at alle masser fra avlastingsområdet skal til godkjent deponi for slike masser. Gravingen og transport i anleggsområdet må legges opp slik at masser fra de markerte områdene ikke spres. Deponavgift og transport inngår.</p> <p>c) Utførelse:</p> <p>NB! Området ligger i kvikkleiresone 56 Bøle. Utførelse av tiltak og rekkefølge på arbeidsoperasjoner må ta hensyn til de krav som ligger til grunn for arbeider i slike områder for ikke å øke skredfaren. Kravene er beskrevet i vedlagte NVE-rapport datert 26.08.2020 - <i>Geotekniske</i></p>	tonn	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>bestemmelser for anleggsgjennomføringen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Massene skal tas direkte fra gravested til opplasting på bil og kjøres ut fra området. Det kan mellomlagres inntil 1 lastebillass samlet på området, dersom det er nødvendig av praktiske årsaker mht rekkevidde, graving og opplasting. • Alle masser skal tas ut via etablert adkomst til FV32. • Massene inneholder planterester av parkslirekne og må derfor behandles som spesialavfall. • I følge gjeldende krav skal all transport av masser som inneholder / kan inneholde planterester eller røtter fra parkslirekne tildekkes med tett presenning under transport. Jord og planterester skal fjernes fra bil/maskiner før de tas i bruk andre steder. Transport av massene er beskrevet i egen post. <p>x) Mengderegler: Posten avregnes etter veiebilag fra godkjent mottak.</p>				
03.21.11	<p>FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt</p> <p>Type avfall: Vegetasjonsdekke, hogstavfall, røtter og masser fra avlastingsområdet - med svartelistet Parkslirekne <i>Lokalisering:</i> Avlastingsområde <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi - for svartelistede plantearter. I forberedelsesfasen har vi hatt kontakt med Bjorstaddalen Avfallsanlegg, Kilebygdveien 104, som det nærmeste godkjente depoinet. Det er ønskelig med så kort transportrute som mulig <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Veiebilag fra godkjent mottak</p>	tonn	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.12	<p>FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Vegetasjonsdekke, hogstavfall, røtter og masser fra anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei tegning 903 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak for rene masser <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Veielbilag fra godkjent mottak</p>	tonn	10,00		
03.21.13	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Avlastingsområde og berørt del av hage Bøleveien 130 <i>Lagtykkelse:</i> 15 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldinnhold over 30% <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke angitt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Harpet jord - kvalitet for grasplen.</p>	m ²	800,00		
03.21.14	<p>KB4.50 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avlastingsområde og tilstøtende berørt hageareal - Bøleveien 130 <i>Frøblending:</i> Sportsplen <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Harpet jord <i>Dokumentasjon:</i> Krav om at sertifikat ihht gjeldende forskrift legges frem <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.15	<p>KP1.115 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I trase for demontert gjerde <i>Høyde:</i> 1,0 m over bakken <i>Stolper:</i> Galvaniserte stolper - T-stål 40/40 mm - lengde 1600 mm <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt flettverksgjerde <i>Utforming:</i> Som eksisterende med bunn- og topptråd <i>Underlag:</i> Leire og vekstjord <i>Toleransekrav:</i> Tilpasset terrenget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
03.21.16	<p>KP1.225 PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Samme sted som i dag - remontering etter avlasting <i>Stolpe:</i> Som nytt gjerde forøvrig <i>Portblad:</i> Eksisterende port tas monteres. <i>Utforming:</i> Eksisterende <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Loddavvik maks 20 mm topp port <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.21.17	<p>KP1.115A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Trase for fjernet del av gjerde langs anleggsvei tegning 903 <i>Høyde:</i> 1,5 m over bakken <i>Stolper:</i> Galvaniserte stolper - T-stål 40/40 mm - lengde 2000 mm <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt flettverksgjerde <i>Utforming:</i> Som eksisterende med bunn- og topptråd <i>Underlag:</i> Leire og vekstjord <i>Toleransekrav:</i> Tilpasset terrenget og eksisterende gjerde. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten er aktuell dersom det viser seg at demontert gjerde og stolper ikke lar seg reetablere. Plassering av eksisterende stolper måles inn og nye plasseres på samme sted.</p> <p>c) Utførelse: Tilpasses eksisterende gjerde i begge ender</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.18	<p>FS7.19321A UTLEGGING AV LØSMASSER I FYLLING UNDER VANN</p> <p>Utført anbrakt volum</p> <p>Vanndybde: Fra kote - 2,5 til kote - 5,5 m Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Lokalisering: Støttefylling under vann - (ved brygge) Tegning 901 situasjonsplan og tegning 302 tverrprofiler Underlag: Eksisterende elvebunn og delvis utlagt sprengstein Kote/nivå: Varierende Tillatt avvik fra prosjektert topp: Høydeavvik: For kote - 2,5 til -3,0m: +0,0m/-0,5m. Høydeavvik under kote - 3,0 m: +0,5/-0,5 m Tillatt sideavvik topp og fot: Topp: Tilpasses kote - 2,5 m. Fot: Tilpasses fylling utlagt med lekter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inneholder levering, transport fra brudd, opplasting på lekter, transport på lekter og utlegging av 22/120.</p> <p>NB! Skien kommune har stilt krav om at all stein transporteres vis Porsgrunn-/Skienselva og opplasting skal skje nedenfor Kulltangbroen i Porsgrunn kommune.</p> <p>Det kreves stor presisjon i utlegging av massene. Det er forutsatt utlegging ihht prosjekterte profiler uten avretting for kote -4 m og nedover. Mellom kote -2,5 og - 4 m skal fyllingen avrettes med egnet utstyr etter utlegging. Avretting er angitt i Post 03.21.21 Dersom en eller flere peler blir ødelagt- erstattes disse av entreprenør for entreprenørens regning, ved nedramming av tilsvarende trepæler.</p> <p>c) Utførelse Kulturminnet NICANOR ligger i nærheten av fyllingsområdet. Beliggenhet er markert med blåser i elva, jfr. post AK3.339A. Det er strenge regler for forvaltning av kulturminner. Ved utlegging av stein i fyllingen nær Nicanor skal lekter ALLTID være posisjonert på fyllingssiden av blåsene. Eventuelle feilfyllinger, uansett tekniske eller menneskelige feil, som medfører steinmaser i konflikt med kulturminnet, er entreprenørens ansvar. Oprydding/retting av avvik skal skje etter føringer som måtte bli gitt av Riksantikvaren.</p> <p>Gjelder for arealer under vann ved brygge - Tegning 901/902, Her skal fylling skje ved utlegging med egnet utstyr fra lekter/flåte. Før denne posten er aktuell skal utlegging direkte fra lekter i Post 03.21.1 være utført så nærme bryggen som mulig, uten at steinfraksjon20/500 kommer i kontakt med</p>	m ³	450,00		

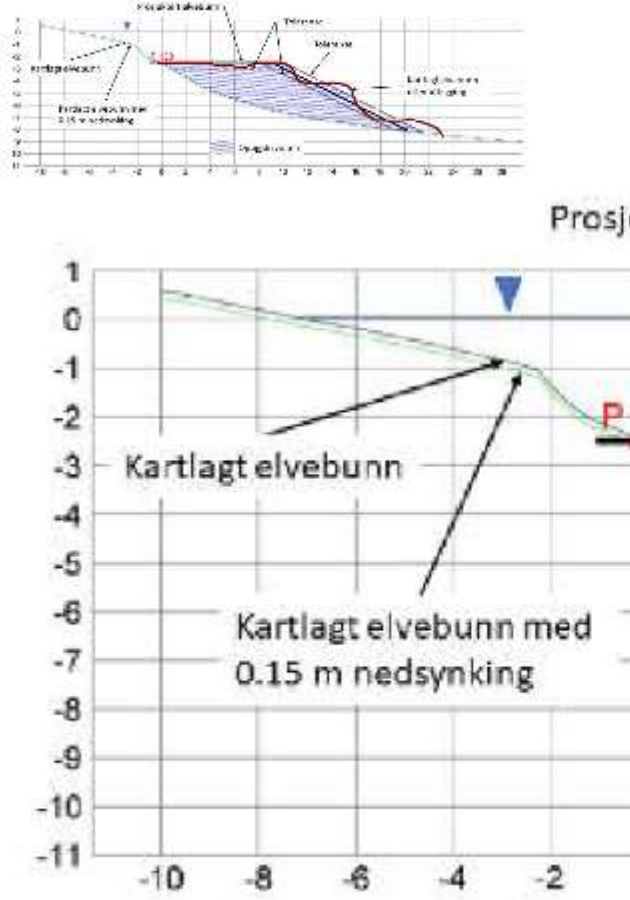
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>peler/bolverk. Fyllingen må koordineres med videre lagvis oppfylling med lekter utenfor brygge. Det betyr at fylling ved brygge må skje i flere etapper, etterhvert som arealet utenfor fylles opp.</p> <p>Fylling skjer fra det nivå som etableres med direkte fylling fra lekter og opp til kote - 2,5, mellom og inntil eksisterende peler/bolverk. Forsiktig utlegging for ikke å skade peler/bolverk. Peler / bolverk er sårbare for sideveis laster. Det er derfor ønskelig å la noen av bærebjelkene ligge igjen for å gi støtte. Hvor stor avstand det kan/ bør være mellom gjenværende bjelker for å få en praktisk fylling av masser i forhold til å unngå skader på peler avklares før fylling. Det er ønskelig å beholde hver 4-5 bjelke som gir 2,4-3,0 m åpning, for å gi litt avstiving på pelene mens fylling pågår. Om det ikke er mulig å kombinere fylling og delvis montert bæresystem, må det vurderes om det kan fylles opp noe rundt pelene/bolverk før omtalte bæresystem fjernes</p> <p>NB! Området ligger i kvikkleiresone 56 Bøle. Utførelse av tiltak og rekkefølge på arbeidsoperasjoner må ta hensyn til de krav som ligger til grunn for arbeider i slike områder. Kravene er beskrevet i vedlagte NVE-rapport datert 26.08.2020 - <i>Geotekniske bestemmelser for anleggsgjennomføringen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Massene skal legges ut fra laveste punkt (fot av prosjektert fylling) og inn-/oppover mot elvekanten. • Massene skal som hovedregel legges ut i striper på langs av elveløpet <p>Entreprenørens fyllingsplan skal godkjennes av ansvarlig for geoteknisk prosjektering før oppstart.</p> <p>Oppmåling og dokumentasjon er med i Post 01.12.9</p> <p>x) Mengdereglar Prosjekteringsgrunnlaget er basert på oppmålt elvebunn vha multistråleekkolodd og RTK-GNSS. For å ta hensyn til evt unøyaktigheter i oppmålingen og teoretisk nedsynking av massene i elvebunnen er den kartlagte elvebunnen justert ned med 0.15m over hele fyllingsområdet. Entreprenør bruker eget utstyr (ihht krav: Multistråleekkolodd og RTK-GNSS) for å foreta egen kartlegging av elvebunnen før fylling. Evt avvik mellom elvebunn i prosjekteringsgrunnlaget og entreprenørens elvebunn avtales før oppstart av fylling.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Oppgjørsvolum er oppmålte masser mellom den justerte elvebunnen (-0.15m) i prosjekteringsgrunnlaget og entreprenørens oppmålte overflate av ferdig fylling, innen de angitte toleransekravene. Masser utover toleransekravet (+toleranse) inngår ikke i masseoppjøret.</p> <p>Prinsipp for toleranser og oppgjørsform fremgår av skissen nedenfor og i vedlegg 07 Oppgjørsregel.</p> 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.19	<p>FS7.19991A UTLEGGING AV LØSMASSER I FYLLING UNDER VANN</p> <p>Utført anbrakt volum</p> <p>Vanndybde: Fra kote - 2,5 til kote - 11 m Type masser/sortering: 20/500 Sprengt stein Levering: Eksterne masser Lokalisering: Støttefylling under vann Tegning 901 Situasjonsplan og 302 tverrprofiler Underlag: Eksisterende elvebunn Kote/nivå: Varierende kote -11 til - 2,5 m Tillatt avvik fra prosjektert topp: Høydeavvik: -0,5/+0,5 m Tillatt sideavvik topp og fot: Tilpasses elvebunnen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Posten inneholder levering, transport fra brudd, opplasting på lekter, transport på lekter og utlegging av sprengstein.</p> <p>NB! Skien kommune har stilt krav om at all stein transporteres vis Porsgrunn-/Skienselva og opplasting skal skje nedenfor Kulltangbroen i Porsgrunn kommune</p> <p>Det kreves stor presisjon i utlegging av massene. Det er forutsatt utlegging ihht prosjektert fyllingsnivå uten avretting fra kote -4 m og nedover. Mellom kote -2,5 og - 4 m skal fyllingen avrettes med egnet utstyr etter utlegging. Denne posten omfatter kun utlegging av stein fra lekter, ikke avretting. Avretting er angitt i Post 03.21.21</p> <p>b) Materialer Gradert sprengstein, Cu>10 Dokumentasjon av stein ihht NS 3468.</p> <p>c) Utførelse Kulturminnet NICANOR ligger i nærheten av fyllingsområdet. Beliggenhet er markert med blåser i elva, jfr. Post 01.11.03 Det er strenge regler for forvaltning av kulturminner. Ved utlegging av stein i fyllingen nær Nicanor skal lekter/ flåte ALLTID være posisjonert på fyllingssiden av blåsene. Eventuelle feilfyllinger, uansett tekniske eller menneskelige feil, som medfører steinmasser i konflikt med kulturminnet, er entreprenørens ansvar. Oprydding/retting av avik skal skje etter føringer som måtte bli gitt av Riksantikvaren.</p> <p>NB! Området ligger i kvikkleiresone 56 Bøle. Utførelse av tiltak og rekkefølge på arbeidsoperasjoner må ta hensyn til de krav som ligger til grunn for arbeider i slike områder. Kravene er beskrevet i vedlagte NVE-rapport datert 26.08.2020 - <i>Geotekniske bestemmelser for anleggsgjennomføringen</i></p>	m ³	14000,00		

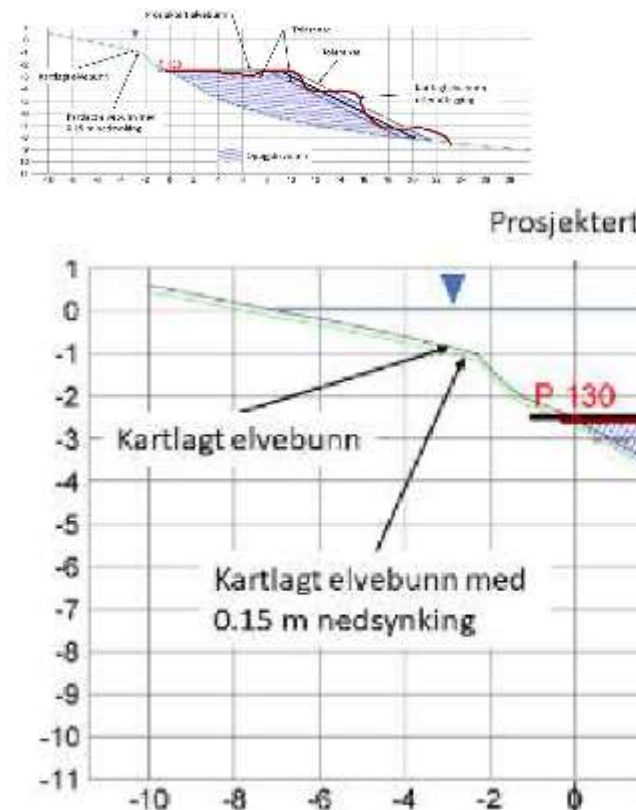
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Entreprenørens fyllingsplan skal godkjennes av ansvarlig for geoteknisk prosjektering før oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massene skal legges ut fra laveste punkt (fot av prosjektert fylling) og inn-/oppover mot elvekanten. • Massene skal som hovedregel legges ut i striper på langs av elveløpet • Massene opp til hhv kt -5 (strekningen P0-P190) og kt -7 (strekningen P190-P270) må være lagt ut og godkjent av NVE i hele fyllingens lengde før øvre del av fyllingen kan legges ut. • Maksimal lagtykkelse avklares med ansvarlig for geoteknisk prosjektering når valgt lekterstørrelse er kjent. Fra tidligere erfaringer er det foreløpig antatt ca. 1,5 m fyllingshøyde per lekterdumping. Dersom det benyttes stor lekter som medfører fyllingshøyde utover 1,5-2,0 m per dumping avklares dette med ansvarlig for geoteknisk prosjektering. • Eventuelt avvik fra prosjektert minimumsnivå, utover tillatt avvik, skal rettes opp så snart det er praktisk mulig etter at oppmåling av fyllingen og dokumentasjon foreligger. • Under kote - 4m er det ikke krav om retting av fylling som ligger over det prosjekterte nivået med tillatt avvik (+-toleransen). Dette volumet inngår imidlertid ikke i masseoppjøret. <p>Oppmåling og dokumentasjon er med i Post 01.12.9</p> <p>x) Mengderegler Prosjekteringsgrunnlaget er basert på oppmålt elvebunn vha multistråleekkolodd og RTK-GNSS. For å ta hensyn til evt unøyaktigheter i oppmålingen og teoretisk nedsynking av massene i elvebunnen er den kartlagte elvebunnen justert ned med 0.15m over hele fyllingsområdet. Entreprenør bruker eget utstyr (ihht krav: Multistråleekkolodd og RTK-GNSS) for å foreta egen kartlegging av elvebunnen før fylling. Evt avvik mellom elvebunn i prosjekteringsgrunnlaget og entreprenørens elvebunn avtales før oppstart av fylling.</p> <p>Oppgjørsvolum er oppmålte masser mellom den justerte elvebunnen (-0.15m) i prosjekteringsgrunnlaget og entreprenørens oppmålte overflate av ferdig fylling, innen de angitte toleransekravene. Masser utover toleransekravet (+toleranse) inngår ikke i masseoppjøret.</p> <p>Prinsipp for toleranser og oppgjørsform fremgår av</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

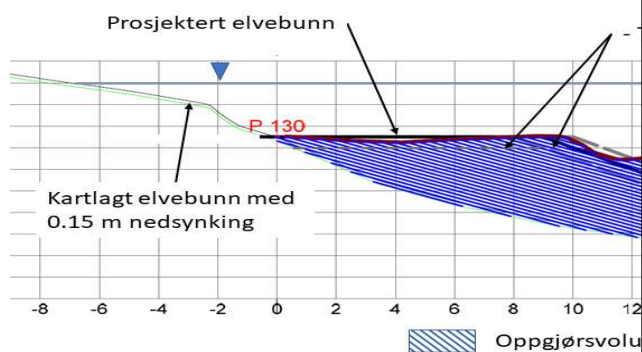
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>skissen nedenfor og i vedlegg 07 Oppgjørsregel.</p> 				
03.21.21	<p>FS7.28119A AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER UNDER VANN - LENGDE Lengde Vanddybde: Fra kote - 2,5 m til kote - 5,5m Lokalisering: Støttefylling ved brygge Tegning 901/902 Beskrivelse av konstruksjon: Eksisterende bryggeanlegg med trepeler. Brygga er delt i en bred del der dekket skal rives og en smal del der fylling skjer inn mot peler ved kote ca -2,5 til -3 m. Den brede delen har peler/ bolverk i 2 rader, ca 2 m avstand mellom rekkene. 12 peler i hver rekke, av varierende diameter og lengde. Ytre rad ned til ca kote - 5,0 m. Flere peler er skjøtt over vann og er sårbare for sideveis laster. Dekke og deler av bæresystemet er demontert for å kunne fylle inn "under" brygga. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avslutning mot samtlige konstruksjoner ved bryggeanleggene.</p>	m	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.22	<p>FF1.2990A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser under vann Tillatt høydeavvik: Fra kote -2,5 til -3,0 m: + 0,0 m /- 0,5 m. Fra kote - 3,0 til - 4,0 m:+0,5m/ - 0,5 m Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert Lokalisering: Støttefylling under vann Masser i underlaget: Sprengstein 20/500 og 22/120 "under " brygge <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avretting av støttefylling fra kote -2,5 til -4 m i henhold til prosjektert fyllingsoverflate. Skal avrettes slik at det blir en jevn overflate uten store stein som stikker opp.</p> <p>c) Utførelse Skal utføres med egnet utstyr på lekter/flåte etter entreprenørens forslag. Ingen adkomst fra land.</p> <p>d) Toleranser Avrettet topp og skråning skal ikke noe sted være over kote - 2,5 m.</p> <p>Prinsipp for toleranser og oppgjørsform fremgår av skissen nedenfor og i vedlegg: 07 Oppgjørsregel.</p>	m ²	3400,00		



Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider Tømrerarbeider i Kap 25 Dekker - omfatter kun levering av materialer på eiendommen Gnr. 63 bnr. 187 etter koordinering av tidspunkt med grunneier. Grunneier organiserer selv videre arbeid med gjeoppbygging av brygga.				
12.25	Dekker				
12.25.1	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Treskrue -senk med fiberskjær <i>Betegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 6,0x110 <i>Materiale:</i> Syrefast stål SAE316, A4 vokset <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> C5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av angitt produkt med bil på eiendommen Gnr. 63 bnr. 187 - Bøleveien etter anvisning fra grunneier.	stk	14400		
12.25.2	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Treskrue <i>Betegnelse:</i> Treskrue senk med fiberskjær <i>Dimensjoner:</i> 6,0x160 <i>Materiale:</i> Syrefast stål SAE316, A4 vokset <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> C5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av angitt produkt med bil på eiendommen Gnr. 63 bnr. 187 - Bøleveien etter anvisning fra grunneier.	stk	500		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.3	<p>QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Dimensjoner:</i> 48x198 <i>Festemåte:</i> Skal leveres til grunneier for videre oppfølging <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av angitt produkt med bil på eiendommen Gnr. 63 bnr. 187 - Bøleveien etter anvisning fra grunneier.</p> <p>b) Materialer Impregnert klasse AB - lengder min. 5,0 m</p>	m	1007,00		
12.25.4	<p>QJ4.2A TERRASSEGULV Areal <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Dimensjon bord:</i> 48X98 <i>Bredde spalte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av angitt produkt med bil på eiendommen Gnr. 63 bnr. 187 - Bøleveien etter anvisning fra grunneier.</p> <p>b) Materialer 48X98 Impregnert klasse AB - C24/T2, Skruer i dekke: klasse A4 6x110 mm treskrue</p>	m	2955,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 99 Regningsarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99	<p>Regningsarbeider</p> <p>REGNINGSARBEIDER</p> <p>Timepriser for mannskap og de mest aktuelle anleggsmaskiner.</p> <p>Sum kapittel 99 Regningsarbeider inngår ikke i kontraktsummen, men vil bli tatt med i pris ved vurdering og rangering av de ulike tilbudene.</p> <p>For regningsarbeider som byggherren ber om, skal disse utføres i henhold til følgende betingelser og i henhold til angitte påslag og timepriser. Det understrekes at alle timer av maskiner eller mannskaper avregnes i samsvar med gitte enhetspriser uten noen form for påslag selv om arbeidet utføres av underentreprenører. Påslag på materialer regnes kun i ett ledd, dvs samme påslag selv om materialene skulle vært innkjøpt av en underentreprenør.</p> <p>Timepris for mannskaper og førere skal være inklusive alle lønnsutbetalinger med overtidstillegg, akkordtillegg og formannslønn, alle sosiale utgifter, forsikringspremier, håndverktøy, reiseutgifter, diett, administrasjon og fortjeneste og eventuelle andre påslag, samt øvrige utgifter som kan få innvirkning på timepriser.</p> <p>Timeprisene for maskiner skal inneholde alle kostnader m.h.t. rigg, drift, vedlikehold, arbeidslønn, overtidstillegg administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter og andre utgifter herunder førerlønn.</p> <p>Timeprisene gjelder også der entreprenøren benytter underentreprenører. Prisene inkluderer entreprenørens påslag (på f.eks underentreprenørens priser).</p> <p>Det betales for disponerte timer (ekskl. maskinstell og reparasjoner) med avrunding til 1/2 time.</p> <p>I tilfelle at fører utfører manuelt arbeide uten bruk av maskin godtgjøres fører etter satsen for fagarbeider mens det ikke betales for maskinen.</p> <p>Transport av maskiner innen anleggsområdet godtgjøres ikke.</p> <p>Maksimum timer som betales for maskin i stillstand er 8 timer pr. dag.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 99 Regningsarbeider:					

Kapittel: 99 Regningsarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.1.2	Leie av dykkerteam komplett, inkl. støtteapparat og utstyr (minste leietid: 4t) for inspeksjon, bilde/videodokumentasjon og kontroll Tid i vann	time	12,00		
99.1.3	Leie av fjernstyrt undervannskamera komplett inkl båt og med operatør og nødvendige ressurser. For opptak av bilder og/eller video i forbindelse med inspeksjon, bilde/videodokumentasjon og kontroll av oppgaver som normalt ville krevd arbeidsdykkere. Minste leietid per gang 2 timer Tid i vann	time	10,00		
99.1.4	Leie av gravemaskin 12-20 tonn, med fører	time	20,00		
99.1.5	Fagarbeider	time	20,00		
99.1.6	Komplett opmåling og dokumentasjon av støttefylling etter samme spesifikasjoner som angitt i tilbudsgrunnlaget inkl ekspedering av rådata til NVE Antall	stk	1		
99.1.7	Leie av lastebil	time	20,00		
99.1.8	Leie av taubåt	time	40,00		
99.1.9	Leie av lekter på anlegget inkl. taubåt	time	40,00		
99.1.10	Leie av lekter/ flåte med rigg for ramming av trepeler komplett inkl ramming av peler. Ikke levering av peler.	time	40,00		
99.1.11	Leie av arbeidslekter / flåte på anlegget med gravemaskin med tilstrekkelig rekkevidde for avretting av masser ned til kt. -4.0	time	40,00		
99.1.12	Sammenhengende driftsstans utover 1 dag, men under 5 virkedager på grunn av forhold utenfor entreprenørens kontroll.	dager	3,00		
99.1.13	Sammenhengende driftsstans ut over 5 virkedager på grunn av forhold utenfor entreprenørens kontroll.	uker	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 99 Regningsarbeider:

Kapittel: 99 Regningsarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.1.14	<p>Materiell</p> <p>Posten gjelder eventuelle innkjøp vedr endringer/ avvik som måtte bli aktuelt under anleggets utførelse. Den avregnes i sin helhet mot godkjente endringer/ avvik.</p> <p>Antatt mengde 500.000 kr eks mva</p> <p>Angi påslagsprosent% (angis også i tilbudsbrevet)</p> <p>Sum antatt mengde kr. 500 000+ påslag til sum. Mengderegulering</p>	RS			
99.2	<p>GK1.21488A LEVERING AV PELER</p> <p>Lengde</p> <p>Peletype: Trepel Overflatebelegg: Uten Skjøt: Uten <i>Lokalisering:</i> Brygge - eventuelle peler som må skiftes ut <i>Spesifikasjon:</i> Trepeler minste diamerter 20 cm - lengde 10 -12 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Levert ved brygge på lekter/flåte. Posten kommer kun til anvendelse om det blir behov. Kan utgå i sin helhet. b) Materialer: Impregnerte "lysstolper"</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 99 Regningsarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Orientering om tiltaket	00-1
A Prisskjema	00-7
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
11 Rigging og klargjøring	01-2
12 Drift av byggeplass	01-6
02 Riving for klargjøring av tomt	02-1
20 Riving og forberedende arbeider	02-2
03 Grunnarbeider	
21 Grunn og fundamenter	03-1
12 Tømrerarbeider	12-1
25 Dekker	12-1
99 Regningsarbeider	99-1