

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva						Side 1-1
Kapittel: 1 Rigg og Drift						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1	<p>Rigg og Drift</p> <p>Rigg og Drift</p> <p><b>Generelt</b></p> <p>Entreprenøren har selv ansvaret for å ha gjort seg kjent med beliggenheten, muligheter for transport, tilrigging, innkvartering og alt annet som kan ha betydning for kontrakten. Entreprenøren må selv orientere seg om alle klimatiske forhold for området. Entreprenøren vil ikke senere bli innrømmet noen tillegg på grunn av mangelfull bedømmelse av forholdene på byggeplassen. Entreprenøren må selv gjøre seg kjent med sikkerhetsregler gjeldende for arbeider i nærheten av eksisterende anlegg, og han har det fulle ansvar for at byggverk, ledninger og kabler i grunnen samt kabler i luften inklusive master, ikke skades under arbeidet.</p> <p><b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b></p> <p>Byggherren ordner med alle eiendomsforhold og stiller til gratis disposisjon de grunnarealer som er anvist på arealbruksplanen.</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide riggplan som viser nøyaktig plassering av brakker, kontorer, verksted, lager, veier, avløps- og renseanlegg m.m. Videre skal planene inneholde detaljerte opplysninger om anleggets størrelse, varighet og hvilke løsninger som søkes brukt for avløpsanlegg. Entreprenøren skal innhente nødvendige tillatelser for etablering og drift av sin rigg fra offentlige myndigheter, og godkjenning fra rette offentlige instans skal foreligge ved arbeidets start. Kopi av alle godkjenninger fra offentlige myndigheter skal sendes byggherren.</p> <p>Alle inngrep i naturen og bestående forhold skal skje etter en plan og må på forhånd godkjennes av byggherren. På de arealer som tas i bruk til rigg, deponi og anleggsprovisorer, skal humusholdige masser, samt finstoffholdige masser avflås og legges i depot til bruk ved istandsetting av terrenget etter avsluttet anleggsdrift.</p> <p><b>Veger, atkomst og plasser</b></p> <p>Alle omkostninger for transport av utstyr og mannskaper til og fra anleggsstedet skal dekkes i poster for rigging og drift. Entreprenøren skal besørge nødvendige utbedring og forsterkninger av eksisterende veier og broer som han måtte finne nødvendig for sitt behov.</p> <p>Entreprenøren skal opparbeide nødvendige midlertidige atkomstveier til riggområder, tippområder og anleggssteder i samråd med byggherren. Alle provisoriske og midlertidige transportanlegg som entreprenøren etablerer for eget behov bekostes av ham og inkluderes i poster for rigg og drift.</p> <p>Entreprenøren har det formelle ansvar for å avtale trafikkavvikling og forestå nødvendig skilting med vedkommende myndighet. Alle direkte omkostninger, heft</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og Drift:						

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva					Side 1-2
Kapittel: 1 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>og ulemper som følger med en sikker trafikkavvikling etter de pålegg vegmyndigheter og politi vil gi, skal være inkludert i postene for drift av byggeplassen for de enkelte steder. Alle kostnader for trafikkavvikling gjennom hele anleggsperioden skal være inkludert i poster for rigg og drift.</p> <p>Alle veier og plasser sikres forsvarlig ved oppsetting av gjerder, autovern eller annet som finnes nødvendig.</p> <p>Alle kostnader med anleggstomter og midlertidige veier samt utbedring, vedlikehold og forsterkning av eksisterende veger og broer inkluderes i riggkostnadene.</p> <p>Entreprenøren skal være ansvarlig for skader på bærelag, dekke, stikkrenner, broer, rekkverk, styrekanter etc. på offentlige og private veger som skyldes ham eller hans underentreprenørers bruk.</p> <p>Eventuell snørydding i anleggsperioden er entreprenørens ansvar og utgifter i forbindelse med dette skal tas med under rigging og drift.</p> <p><b>Oppmerking og sikring av inngrepsgrenser</b></p> <p>Alle inngrepsgrenser skal avtales og avgrenses med gjerde, type alpingjerde eller tilsvarende, som avstives med topp og bunnbord. Markeringsgjerder skal holdes ved like i hele byggeperioden.</p> <p><b>Vannforsyning</b></p> <p>Entreprenøren må selv sørge for og bekoste nødvendig drikkevannforsyning. Det er mulighet for tilknytning til det offentlige vannforsyningsnettet på riggplassen.</p> <p>Entreprenøren må også besørge og bekoste all annen forsyning av vann for gjennomføringen av de arbeider han har påtatt seg.</p> <p><b>Avløpsanlegg</b></p> <p>Entreprenøren må selv sørge for nødvendige utslippstillatelser for de arbeider han har påtatt seg og for den rigg han ønsker å etablere. Det er mulighet for tilknytning til det offentlige avløpsnettet på riggområdet. Godkjennelser og tillatelser skal legges frem for byggherren.</p> <p><b>Krafttilførsel</b></p> <p>Entreprenøren må selv sørge for elektrisk kraft til rigg og sine arbeider. Entreprenøren skal besørge og bekoste alle anlegg for fordeling av elektrisk kraft til alle arbeidssteder til eget bruk. Det skal anordnes provisorisk belysning av anleggsområdet hvor dette måtte være nødvendig.</p> <p><b>Inngjerding</b></p> <p>Entreprenøren skal besørge og bekoste provisoriske gjerder. Entreprenøren må under hele anleggstiden besørge forsvarlig områdesikring rundt de forskjellige</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og Drift:					

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva					Side 1-3
Kapittel: 1 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>arbeidsområdene og sikre at ingen uvedkommende har adgang til områdene i eller utenfor arbeidstiden.</p> <p><b>Maskiner og utstyr</b></p> <p>Alt av maskiner og utstyr som benyttes ved anlegget skal være av nyere dato og i topp teknisk stand. Maskiner skal være utstyrt med slangebruddsventiler.</p> <p><b>Olje og drivstoff</b></p> <p>Ved oppbevaring, fylling og bruk av olje og drivstoff skal det gjennomføres tiltak for å begrense risikoen for utslipp, søl og lekkasjer i tråd med byggherrens plan for SHA og ytre miljø. Maskinene skal ikke stå i rennende vann når de er parkert. Entreprenøren skal sørge for at det finnes tilstrekkelig mengde oljeabsorberende stoff på anlegget som skal benyttes for å fjerne eventuelt oljesøl straks dersom et uhell skulle skje. Entreprenøren skal vise stor aktsomhet for at slike uhell ikke skal skje, og skal straks varsle byggherren dersom et slikt uhell likevel skjer.</p> <p><b>Eksisterende anlegg i grunnen</b></p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe informasjon om eksisterende anlegg i grunnen som kan komme i konflikt med arbeidene.</p> <p><b>Støv og støy</b></p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for påføring av kalsiumklorid på veier og plasser i tørrværsperioder. Ved sprengningsarbeider skal røysa spyles under opplasting og det skal alltid benyttes støvavskillere eller vannspyling for oppsamling av støv fra bormaskiner. Borstøv fra boring i steinbrudd og damfundament utført med borerigg samles opp ved å benytte tette sekker på støvsuger. Sekkene skal forsegles og transporteres til godkjent mottaksplass. Entreprenøren er ansvarlig for å etterkomme alle offentlige støykrav og arbeidstidsbegrensninger. Det henvises for øvrig til krav gitt i vedlagte HMS-plan og Miljøplan.</p> <p><b>Vinterarbeider</b></p> <p>Nøwendige tiltak for vinterarbeider skal inkluderes i poster for rigg og drift.</p> <p><b>Kvalitetssikring</b></p> <p>Kostnader for prøving og kontroll som ikke inngår under de enkelte delprodukter skal inkluderes i postene for drift av byggeplass.</p> <p><b>Stikning, utmåling</b></p> <p>Entreprenøren må finne fastpunkter for retning og høyde ved anlegget. Ut fra disse fastpunktene og/eller</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og Drift:					

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva						Side 1-4
Kapittel: 1 Rigg og Drift						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1.1	<p>eksisterende konstruksjoner utfører entreprenøren all stikning og utsetting for de arbeider han har påtatt seg. Nødvendig profilering og innmåling for sluttrapportering skal være inkludert.</p> <p><b>Føring av driftsprotokoll</b></p> <p>Entreprenøren skal under arbeidet føre nøyaktig driftsprotokoll for byggearbeidene, iht. kontraktsgrunnlagets kaptittel 1.3.</p> <p><b>Orden</b></p> <p>I anleggstiden skal områdene holdes ryddige og det tillates ikke slengt materialer og utstyr rundt omkring i terrenget. Avfall skal kildesorteres og anbringes på anvist avfallsplass i henhold til offentlige forskrifter.</p> <p><b>Avfallsbehandling</b></p> <p>All avfallshåndtering skal skje i henhold til gjeldende kommunale retningslinjer og entreprenørens avfallsplan. Avfall skal lagres i godkjente lukkede beholdere. Det skal fjernes etter hvert og deponeres på godkjent plass. Det skal føres regnskap over alt levert avfall fra anlegget.</p> <p><b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b></p> <p>Ved ferdigstillelse skal arealene for rigg, deponi og anleggsområdet forøvrig overleveres byggherren ferdig ryddet og i den stand de var før arbeidet ble påbegynt. Alle skråninger, stikkveger og riggplasser som ikke vedkommer det ferdige anlegg skal avjevnes og fundamenter fjernes eller tildekkes. Sår i terrenget fra enhver form for tilrigging og fra eventuelle interne veger skal avjevnes ved at de utgravede masser skyves tilbake. Permanente veier og plasser skal etter arbeidernes slutt reetableres til den standarden de hadde ved oppstart av arbeidene dersom annet ikke avtales.</p> <p><b>SHA</b></p> <p>Alt sikkerhetsarbeid skal være med rregnet i den enkelte arbeidsoperasjon, eller i rigg og drift poster. Entreprenør skal være hovedbedrift iht arbeidsmiljøloven. Byggherre vil gjennom byggeleder være koordinator for utførelse iht byggherreforrrskriften</p> <p><b>AV4.2</b>  <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering: Valgfritt</i>  <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og Drift:						

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva

Side 1-5

Kapittel: 1 Rigg og Drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2	<b>AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1 Rigg og Drift:					

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva					Side 2-1
Kapittel: 2 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Grunnarbeider				
2.1	<b>FV1.1</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes: Berørt område</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
2.2	<b>FB2.12</b> <b>SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes: Område hvor mur og fyllmasser vil plasseres</i> <i>Beliggenhet ranke: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
2.3	<b>FD1.13209A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> I henhold til terreng etter post FB2.12 <i>Lokalisering:</i> Fundament til ny tørrmur <i>Formål:</i> Blottlegge fjell til fundament til tørrmur <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig graving for å gi plass til mur, fundament og bakfylling. Omfatter også rensk av bergoverflate. Omfatter også Opplasting, transport, utlegging.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva					Side 2-2
Kapittel: 2 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4	<b>FF1.300900A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Uspesifisert <b>Underlag:</b> Blottlagt fjell <b>Tillatt høydeavvik:</b> Uspesifisert <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fundament til ny tørrmur <i>Masser i underlaget:</i> Egnede masser og/eller betong <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter eventuelle materialer og arbeider med a avretting/oppfylling til underkant av murens nederste stein hvor det er nødvendig.  Avretting/oppfylling må bestå av ikke eroderende material.  Spregning av fjell skal unngås.  b) Materialer Egnede masser/betong for formålet.	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva					Side 2-3
Kapittel: 2 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.5	<p><b>KM2.217A</b>  <b>ENSIDIG TØRRMUR</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Plassering i henhold til anvisning fra byggherre  <i>Materialspesifikasjon:</i> God steinkavlitet som er vær og forstbestandig, og som egner seg til tørrmuring  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Lengde: ca 50m Høyde: 4-2m  <i>Mønster:</i> Forband tilstrebes  <i>Liggefuger:</i> Gjennomsnittlig: 50mm  <i>Stussfuger:</i> Maks. 100mm  <i>Toleransekrav:</i> Høyde topp mur 4000/2000mm +/- 100mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  - Omfatter allt arbeid som feks levering, utsoltering, opplasting og transport av stein fra lager/sidetak, samt oppføring av mur.</p> <p>b) Materialer  - Steinen i muren skal ha mest mulig einsarta farge.  - Steinene sine under og oversider skal være tilnærmet parrarelle i tverretninga.  - Minste steinstørrelse 600x300x300mm (ca 0,05m3)</p> <p>c) Utførelse  - Horisontale fuger skal være vannrette  - Murens visflate skal ha en helning 3:1  - De to nederste og den øverste raden skal steinene ha full murbredde.  - Den jevneste bruddflata skal brukes som visflate.  - Blokker som ikke er store nok til å dekke murbredden, skal legges i forband i bredden  - Eventuelle skoringer skal ikke vises i front av muren  - Ingen sammenhengende vertikale fuger</p> <p>e) Prøving og kontroll  Det skal tas daglige bilder av utførelsen</p> <p>x) Mengderegler  Mengden måles som prosjektert falte. Flatens nedre begrensning er underkant av murens nederste stein. Flatens øvre begrensning er topp av mur ved murens fremre kant. Ved topp av mur måles ikke flater som er horisontale, skrånede eller avrundene bakover fra murens fremre kant.</p>	m <sup>2</sup>	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Grunnarbeider:					



Prosjekt: Erosjonsikring Gamvikelva						Side 2-4
Kapittel: 2 Grunnarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.6	<p><b>FS4.3199030</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b>  <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Drenslag  <b>Type masser/sortering:</b> Godt drenerende masser  <b>Levering:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Lett komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Bak etablert tørrmur  <i>Type konstruksjon:</i> Tørrmur  <i>Underlag:</i> Blottlagt areal bak tørrmur  <i>Nivå/kote:</i> Til topp tørrmur  <i>Toleranse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
2.7	<p><b>KB2.2216</b>  <b>VEKSTJORDLAG</b>            Areal  <b>Arealtype:</b> Grasbakke  <i>Lokalisering:</i> Over drenerende masser bak tørrmur  <i>Lagtykkelse:</i> Valgfritt  <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt  <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
2.8	<p><b>GS5.11A</b>  <b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b>            Antall bolter  <b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter  <i>Lokalisering:</i> Forran tørrmurfot  <i>Boltetype:</i> kamstål  <i>Stålkvalitet:</i> Egnede stålkvalitet  <i>Diameter:</i> 32 mm  <i>Lengde:</i> 500mm (hvorav 300mm gyses i fast fjell)  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Egnede beskyttelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle materialer og arbeid ved etablering av sikker skråningsfor med gyste bolter i framkant. 1 bolt fremfor hver stein. 32mm galvanisert kamstål l:500mm, hvorav 300mm bores og gyses i godt fjell.</p> <p>Plassering av bolter skal avklares med byggherre før utførelse</p> <p>Bruk/utføresle av denne posten skal avklares med byggherre før igangsettelse.</p>	stk	50			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 2 Grunnarbeider:						

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1 Rigg og Drift .....</b>	<b>1-1</b>
<b>2 Grunnarbeider .....</b>	<b>2-1</b>