

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 00-1			
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Generelt</p> <p><i>Teknisk beskrivelse</i></p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 versjon 202201</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><i>Grunnforhold</i></p> <p>Grunnundersøkelser viser stort sett faste masser over berg. Totalsonderingene viser høy bormotstand helt ned til sonderingene er avsluttet i berg.</p> <p>Laboratorieundersøkelsene viser at løsmassene består av silt, sand og grus med varierende korngradering. Børpunkt 1 og 2 (Sør for bæla) har et topplag av sand og grus over morenemateriale ned til berg, mens øvrige børpunkter viser antatt morene i hele dybden.</p> <p><i>Henvisninger - Tegninger</i></p> <p>I beskrivelsen henvises det til tegninger utarbeidet av Dr. Blasy - Dr. Øverland Ingenieure GmbH. Samlebetegnelsen «tegninger» benyttes om følgende:</p> <p>Plannr. A40 «Detaljkart planlagt tilstand», 2023.01.16  Plannr. A50 "Lengdeprofil", <b>2022.04.25</b>  Plannr. A60 «Tverrsnitt», <b>2023.01.16</b>  Plannr. A61 «Tverrsnitt terskel», 2023.01.16</p> <p><i>Henvisninger - Rapporter</i></p> <p>M-Rap-01 Miljøoppfølgingsplan  M-Rap-02 Fremmedartskartlegging</p> <p><i>Henvisninger - Øvrige</i></p> <p>I beskrivelsen henvises det til <i>Sikringshåndboka</i> som finnes tilgjengelig på <a href="https://sikringshandboka.nve.no/">https://sikringshandboka.nve.no/</a></p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
<b>01.1</b>	<b>FV1.11A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Hele anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	2800,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegetasjonsrydding for tilkomst langs Bæla. Bortkjøring, samt leverings- og behandlingsavgifter skal inkluderes i denne posten. Dette gjelder imidlertid ikke fremmedarter, som skal graves ned iht. andre poster.				
<b>01.2</b>	<b>FD8.511A</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal sørge for kontinuerlig oppdatert kabelpåvisning gjennom hele anleggsperioden.				
<b>01.3</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder hele anleggsområdet inkludert nødvendige provisoriske anleggsveger og veger for midlertidig adkomst til berørte eiendommer beskrevet i kapittel 05.3.3. Trygge plasser for mellomlagring av masser og stein skal også medtas her. Riggplan skal framlegges BH for godkjenning i god tid før oppstart.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 01-2			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p><b>AK3.2148A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning  <b>Formål:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet  <i>Utførelse:</i> Vurderes av tilbyder  <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Iht. behov  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder tilordning av provisorisk elkraftforsyning i nødvendig grad til hele anleggsplassen, idet det må påregnes utkobling av eksisterende nett i perioder.</p>	RS			
01.5	<p><b>AJ8.22A</b>  <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Opsjon. Føres ikke til sum</p>	RS			
01.6	<p><b>AJ8.23A</b>  <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Opsjon. Føres ikke til sum</p>	RS			
01.7	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder hele anleggsområdet inkludert anleggsveger og veg for midlertidig adkomst til berørte eiendommer beskrevet i kapittel 05.3.3</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 01-3			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p><b>AM3.214</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet  <i>Installasjonens omfang:</i> Se "Tilrigging av provisorisk teknisk installasjon"  <i>Ytelse:</i> Se "Tilrigging av provisorisk teknisk installasjon"  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.9	<p><b>AM1.31A</b>  <b>HOVEDBEDRIFT</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Hovedentreprenør skal ivareta rollen som hovedbedrift og innehar således samordningsansvar for HMS-arbeid i henhold til Interkontrollforskriftens §6 i utførelsesfasen.</p> <p>Hovedentreprenør skal besørge elektroniske mannskapsregistrering gjennom hele anleggsperioden.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.10</b>	<p><b>FV5.1A</b>  <b>VANNHÅNTERING – KOMPLETT</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Alle arbeider langs elva  <i>Objekt:</i> Bæla  <i>Risikomomenter:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten dekker tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige tiltak for å ta hånd om vannulemper for alle arbeider i hele anleggsperioden.</p> <p>Posten omfatter alle arbeider, leveranser av alle materialer og alt utstyr for midlertidig håndtering av elv, samt oppsamling, overpumping og lensing av vann fra anleggsområdet, inklusive byggegroper, i hele anleggsperioden.</p> <p>Posten omfatter også ekstrakostnader for ventetid og fleksibilitet i tid for når arbeidsoperasjoner kan utføres slik at arbeider som krever overpumping kan utføres på tidspunkter med lite nedbør.</p> <p>Det skal ikke gjennomføres arbeider dersom vannføringen er uhensiktsmessig høy. Dette av hensyn til både blakking av vann på grunn av utvasking fra byggegrop og vanskelig vannhåndtering.</p> <p>Kriterier for uhensiktsmessig høy vannføring avklares i samråd med byggeledelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS</b>  <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder hele anleggsområdet inkludert anleggsveger og vegger for midlertidig adkomst til berørte eiendommer beskrevet i kapittel 05.3.3</p> <p>Posten omfatter sluttdokumentasjon og FDVU dokumentasjon for arbeidene, samt innmåling for dette.</p> <p>Omfatter alle kostnader for utarbeidelse av sluttdokumentasjon og FDVU dokumentasjon for anlegget.</p> <p>Omfatter også innmåling av anlegget etter ferdigstilling.</p> <p>Dokumentasjonen skal overleveres byggherre senest to uker før sluttbefaring.</p> <p>c) Utførelse  Fundamentering av erosjonssikring skal dokumenteres med innmålinger.</p> <p>Etter utført anlegg må det foretas innmåling av elveløpet. Innmålingen tas på hver terskel og midt i mellom hver terskel, hver 5. meter.</p>	RS			
01.12	<p><b>AS3.2148</b>  <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b>  <b>INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning  <b>Omfang:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet  <i>Beskrivelse:</i> Se "Tilrigging av provisorisk teknisk installasjon", andre krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 01-6			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.13</b>	<p><b>FF3.1A</b> <b>ARRONDERING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet. Se også a) <i>Utforming:</i> Iht. punkt c) <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder arrondering i hele anleggsområdet, av områder som er påvirket av anleggsvirksomheten, hvor terreng skal tilbakeføres til tilstand tilnærmet slik det var før anleggsarbeider ble iverksatt.</p> <p>Unntatt fra oppgitt areal er arealer benyttet for anleggsvei, hvor avvikling/tilbakeføring prises egne poster.</p> <p>Unntatt fra oppgitt areal er også plenarealer, gårdsplasser etc., hvis tilbakeføring skal inkluderes i egne poster.</p> <p>Endelig omfang avtales ved ferdigstillelse.</p> <p>c) Utførelse Den ferdige overflaten skal være jevn og ha naturlige overganger og tilslutninger mot tilgrensende områder.</p> <p>Nord for Bæla 950,00 Bælafaret 3 (40/183) 0,00 Bælafaret 5 (40/192) 50,00 Bælafaret 7 (40/191) 80,00 Bælafaret 9 (40/37) 0,00 Bælafaret 11 (40/106) 0,00 Bælafaret 13/15 (40/107) 200,00 Bælafaret 17 (40/27) 205,00 Bælafaret 25 (184/17) 190,00</p>	m <sup>2</sup>	1675,00		
<b>01.14</b>	<p><b>AM1.829A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Tid <b>Ytelse:</b> Arbeidsvarslingsplaner <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Ivaretagelse av alle arbeidsvarslingsplaner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse og øvrig ivaretagelse av alle arbeidsvarslingsplaner i prosjektet, sende inn for godkjenning og sørge for at bestemmelsene i arbeidsvarslingsplanene ikke brytes.</p>	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	<b>AK3.861A</b> <b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon. Føres ikke til sum	RS			
01.1	Spesielle HMS-tiltak				
01.1.1	<b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Omfang:</i> Skilt i hver ende <i>Utførelse:</i> Skilt, som skal sikres mot vær og vind <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder besiltning av Bælafaret "Anleggstrafikk"	RS			
01.1.2	<b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Omfang:</i> Skilt i hver ende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder drift av besiltning av Bælafaret "Anleggstrafikk"	RS			
01.1.3	<b>AS3.335</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Beskrivelse:</i> Nedrigg og fjerning av besiltning i Bælafaret "Anleggstrafikk" <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					



Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.4	<p><b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Graveskråninger i hele anleggsområdet <i>Omfang:</i> Tung duk for tildekking av graveskråninger i tilfelle ras/utglidning <i>Utførelse:</i> Duk i beredskap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tung duk som entreprenør plikter å ha i beredskap til å dekke til graveskråninger dersom det blir nødvendig i tilfeller hvor det er fare for ras eller utglidning.</p>	RS			
01.1.5	<p><b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Areal <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Graveskråninger i hele anleggsområdet <i>Omfang:</i> Tildekking graveskråninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tildekking av graveskråninger dersom det blir nødvendig for å hindre ras og utglidninger som kan påvirke personell, materiell, framdrift eller utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Mengdes som areal tildekket skråning</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
01.1.6	<p><b>AS3.335</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Graveskråninger i hele anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Nedrigg tung duk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.1.7	<p><b>AM1.829A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Tid <b>Ytelse:</b> Beredskap <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av beredskapsplan, kontinuerlig oppdatering av denne, samt koordinering av beredskapen under hele anleggsperioden.</p>	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.8	<p><b>AK3.333A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Gudbrandsdalsvegen  <i>Omfang:</i> Ved rekkverk og 20 m forbi rekkverksender over kulvert, på hver side  <i>Utførelse:</i> 2 m høye anleggsgjerdeelementer satt i fot, innbyrdes festet og sikret mot fall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder montering av 2 m høye anleggsgjerdeelementer satt i fot, innbyrdes festet og sikret mot fall. Anleggsgjerdet skal i utstrekning være oppsatt 20 m forbi hver rekkverksende på rekkverket på kulvert Gudbrandsdalsvegen. Total lengde blir da hele rekkverkets lengde + 20 m x 2.  I tillegg gjelder posten oppsetting av sebraflex i nødvendig omfang mellom gjerder og vegkanten.</p>	RS			
01.1.9	<p><b>AM3.33A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Gudbrandsdalsvegen  <i>Omfang:</i> Ved rekkverk og 20 m forbi rekkverksender over kulvert, på hver side  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder drift og vedlikehold av 2 m høye anleggsgjerdeelementer satt i fot, innbyrdes festet og sikret mot fall.  I tillegg gjelder posten drift og vedlikehold av sebraflex.</p>	RS			
01.1.10	<p><b>AK3.333A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Omfang:</i> Anleggsgjerde rundt hele anlegget  <i>Utførelse:</i> 2 m høye anleggsgjerdeelementer satt i fot, innbyrdes festet og sikret mot fall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder montering av 2 m høye anleggsgjerdeelementer satt i fot, innbyrdes festet og sikret mot fall rundt hele anleggsområdet.  Inkludert i posten skal være porter ved inn- og utkjørsler.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 01-10			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.11	<p><b>AM3.33A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Omfang:</i> Anleggsgjerde rundt hele anlegget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder drift og vedlikehold av 2 m høye anleggsgjerdeelementer satt i fot, innbyrdes festet og sikret mot fall rundt hele anleggsområdet. Inkludert i posten skal være drift og vedlikehold av porter ved inn- og utkjørsler. Porter skal holdes stengt når det ikke foregår inn- og utkjøring.</p>	RS			
01.1.12	<p><b>AS3.333</b>  <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Beskrivelse:</i> Nedrigg av alt av anleggsgjerder, inkl. utstyr som porter og sebraflex  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.1.13	<p><b>AM1.829A</b>  <b>KOORDINERENDE YTELSER</b>  Tid  <b>Ytelse:</b> Kartlegge bygg  <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se andre krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder kartlegging av grunnforhold og påvirkningen gravearbeidene vil ha for verandaen og garasjetilbygget tilknyttet Bælafaret 5, samt planlegge eventuelle hensyn som må tas for å unngå undergraving av disse byggene.</p>	time	15,00		
01.1.14	<p><b>AK3.339A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Skilting anleggstrafikk  <i>Lokalisering:</i> Langs Gudbrandsdalsvegen  <i>Omfang:</i> Omfang av skilting vurderes av entreprenør  <i>Utførelse:</i> Valgfri  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder tilrigging for skilting av anleggstrafikk i nødvendig omfang. Det må vies oppmerksomhet for å ivareta sikkerheten til 3. part, spesielt myke trafikkanter men også annen biltrafikk og tungtrafikk.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 01-11			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.15	<p><b>AM3.39A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Skilting anleggstrafikk  <i>Lokalisering:</i> Langs Gudbrandsdalsvegen  <i>Omfang:</i> Omfang av skilting vurderes av entreprenør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder drift av skilting av anleggstrafikk i hele anleggsperioden. Eventuelle endringer og flyttinger av skilt i hele anleggsperioden medtas kostnader for i denne posten.</p>	RS			
01.1.16	<p><b>AS3.339</b>  <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Skilting anleggstrafikk  <i>Lokalisering:</i> Langs Gudbrandsdalsvegen  <i>Beskrivelse:</i> Nedrigg og bortkjøring av alt skiltmateriell  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.1.17	<p><b>AK3.336</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Forhindre skade på kontraktarbeider  <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret og VA-grøft  <i>Omfang:</i> Vurderes av entreprenør  <i>Utførelse:</i> Tung sikring iht. krav i SVV HB N301 og HB N101  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.1.18	<p><b>AM3.36A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Forhindre skade på kontraktarbeider  <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret og VA-grøft  <i>Omfang:</i> Vurderes av entreprenør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder drift av tung sikring, se også post 05.2.1.17</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer

Side 01-12

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.19	<b>AS3.336</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Forhindre skade på kontraktarbeider <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret og VA-grøft <i>Beskrivelse:</i> Nedrigg av tung sikring etter bruk <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 02-1
Kapittel: 02 Miljøoppfølging					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Miljøoppfølging				
<b>02.1</b>	<b>MILJØOPPFØLGING</b>  Miljøtiltak som skal prises er angitt i miljøoppfølgingsplanen. For beskrivelse av tiltakene henvises det til denne (M-Rap-01). Disse tiltakene skal prises i denne posten. Rund sum	RS			
<b>02.2</b>	<b>FD2.11311A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langs høyre bredd <i>Formål:</i> Nedgraving av fremmedartinfiserte masser iht. kartleggingsrapport M-Rap-02 <i>Grunnforhold:</i> Se innledningsvis beskrivelse. <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 2,0 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også sidelegging av totalt 450 m <sup>3</sup> masser for senere gjenfylling som overdekning over fremmedartinfiserte masser. Entreprenør kan velge å grave totalt 2 grøfter, det viktigste er at totallengden er 75 meter slik at det blir plass til de fremmedartinfiserte massene pluss 1 meter overdekning med rene masser.	m	75,00		
<b>02.3</b>	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Masser fra grøft for nedfylling av fremmedartinfiserte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøoppfølging:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 02-2
Kapittel: 02 Miljøoppfølging					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<b>FD1.13119</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Som post 01.1 <i>Formål:</i> Fjerne fremmedartinfiserte toppmasser for nedgraving i grøft beskrevet i annen post <i>Grunnforhold:</i> Se innledningsvis beskrivelse. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	600,00		
02.5	<b>FS3.1385993199</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Objekt i grøft:</b> Ingen objekt <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Stedlige fremmedartinfiserte masser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Ikke relevant <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> I grøft for fremmedartinfiserte masser <i>Tykkelse:</i> 2 meter <i>Underlag:</i> Urørt grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	600,00		
02.6	<b>FS3.1385993229</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Objekt i grøft:</b> Ingen objekt <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Stedlige rene masser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> I grøft for fremmedartinfiserte masser <i>Tykkelse:</i> 1 meter <i>Underlag:</i> Gjenfylte fremmedartinfiserte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøoppfølging:					

## Kapittel: 02 Miljøoppfølging

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.7</b>	<p><b>GRUNNPRØVER FORURENSET GRUNN</b></p> <p>Se miljøoppfølgingsplanen. Prøvetakinger skal tas i henhold til veileder <i>TA 2553 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn</i> utgitt av Statens forurensingstilsyn i 2009. Disse tiltakene skal prises i denne posten.</p> <p>Prøvetaking og laboratorietesting inkluderes i denne posten.</p> <p>Antall prøvetakinger</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Miljøoppfølging:					



Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 03-1			
Kapittel: 03 Anleggsveg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Anleggsveg				
<b>03.1</b>	<p><b>AK3.339A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Trafikkavvikling  <i>Lokalisering:</i> Kryss anleggsvei nord for bæla/ Gudbrandsdalvegen  <i>Omfang:</i> Valgfritt  <i>Utførelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter tilrigging av nødvendige tiltak for sikker trafikkavvikling anleggsvei nord for Bæla/ Gudbrandsdalsvegen (skilting, lysregulering, trafikkdirigering o.l.) med forarbeider. Utkjørselen skal planlegges og utføres iht. SVV-krav i HB N100 og V121. Slik midlertidig avkjørsel til fylkesveg er søknadspliktig, idet entreprenør ivaretar søknad og godkjenning.</p> <p>Alle tilhørende kostnader inkluderes i denne posten. Eksempelvis kostnader i forbindelse med godkjenning fra veimyndighet, strømforsyning og kabling ved eventuell lysregulering, arbeidsvarslingsplan/ skiltplan m.v.</p>	RS			
<b>03.2</b>	<p><b>AM3.39A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Trafikkavvikling  <i>Lokalisering:</i> Kryss anleggsvei nord for bæla/ Gudbrandsdalvegen  <i>Omfang:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter drift av tiltak for sikker trafikkavvikling anleggsvei nord for Bæla/ Gudbrandsdalsvegen (skilting, lysregulering, trafikkdirigering o.l.) i tråd med ovenstående post.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Anleggsveg:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer

Side 03-2

Kapittel: 03 Anleggsveg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	<p><b>AS3.339A</b>  <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Trafikkavvikling  <i>Lokalisering:</i> Kryss anleggsvei nord for bæla/  Gudbrandsdalvegen  <i>Beskrivelse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter nedrigging av tiltak for sikker trafikkavvikling anleggsvei nord for Bæla/  Gudbrandsdalsvegen (skilting, lysregulering, trafikkdirigering o.l.) i tråd med ovenstående poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Anleggsveg:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 04-1
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	Elvesikring				
<b>04.1</b>	Grunnarbeider				
<b>04.1.1</b>	<p><b>FD1.13302A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> Hele elvestrekket mellom Gudbrandsdalsvegen og Bælafaret, med unntak av strekket ved Bælafaret 5 og strekket ved profil 0+185, begge på venstre bredd.  <i>Formål:</i> For etablering av ny bunn- og sidesikring  <i>Grunnforhold:</i> Se innledningsvis beskrivelse av grunnforhold.  <i>Graverestriksjoner:</i> Terreng skal ikke belastes nærmere enn 1 meter fra topp av graveskråning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder hele elvestrekket med unntak av strekket ved Bælafaret 5 og strekket ved profil 0+185, hvor tørrmur skal etableres.            Eventuelle eksisterende el- og telestolper som kan komme i konflikt med graveskråninger må ivaretas, idet slik ivaretagelse medtas i denne posten.</p> <p>b) Materialer            Masser av varierende beskaffenhet/fraksjon.            Inkluderer stein fra eksisterende sikring av Bæla.            Entreprenør oppfordres å gjøre befaring for bedre oversikt over massenes beskaffenhet. Se også innledningsvis beskrivelse av grunnforhold</p> <p>c) Utførelse            Kfr. tegninger.            Det skal utvises forsiktighet ved fjerning av steinplastring, planlegges og utføres slik at det ikke oppstår risiko for at steiner velter og/eller ruller.</p>	m <sup>3</sup>	4950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2	<p><b>FD1.13309A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Natursteinsmur ved Bælafaret 5 og profil 0+185, begge langs venstre bredd.  <i>Formål:</i> For etablering av ny bunn- og sidesikring/tørrmur  <i>Grunnforhold:</i> Se innledningsvis beskrivelse av grunnforhold.  <i>Graverestriksjoner:</i> Seksjonsvis utførelse. Terreng skal ikke belastes nærmere enn 1 meter fra topp av graveskråning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder strekket ved Bælafaret 5 og strekket ved profil 0+185, der hvor tørrmur skal etableres.</p> <p>b) Materialer            Masser av varierende beskaffenhet/fraksjon. Inkluderer stein fra eksisterende sikring av Bæla. Entreprenør oppfordres å gjøre befaring for bedre oversikt over massenes beskaffenhet. Se også innledningsvis beskrivelse av grunnforhold</p> <p>c) Utførelse            Brattere graveskråninger enn 1:1.5 er påkrevet grunnet bebyggelse nær Bæla. Seksjonsvis utgraving. Seksjoner á maksimalt 5 meter. Kfr. tegninger.            Det skal utvises forsiktighet ved fjerning av steinplastring, planlegges og utføres slik at det ikke oppstår risiko for at steiner velter og/eller ruller.</p>	m <sup>3</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-3			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.1.3</b>	<b>FD8.522990</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Telekabler og jordkabler <b>Type langsføring:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fremgår av delmengder <i>Formål:</i> Elvesikring <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Se innledningsvis beskrivelse av grunnforhold. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabler og jordkabler <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	154,00		
	Bælafaret 3 (40/183)			0,00	
	Bælafaret 5 (40/192)			81,00	
	Bælafaret 7 (40/191)			66,00	
	Bælafaret 9 (40/37)			0,00	
	Bælafaret 11 (40/106)			0,00	
	Bælafaret 13/15 (40/107)			7,00	
	Bælafaret 17 (40/27)			0,00	
	Bælafaret 25 (184/17)			0,00	
<b>04.1.4</b>	<b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Alle typer kabler <i>Lokalisering:</i> Sør for Bæla, langs eiendommer Bælafaret 5, 7, 13 og 15 <i>Formål:</i> Elvesikring <i>Grunnforhold:</i> Se innledningsvis beskrivelse av grunnforhold. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Alle typer kabler <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuell kryssing av eksisterende anlegg ved eiendommene lagns sørsiden av Bæla. Omfatter både lavspent jordkabler og telekabler.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-4			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.5	<p><b>FU4.231A</b>  <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV RENE MASSER – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> I Bæla langs hele anleggslengden  <i>Type masser:</i> Eksisterende steinplastring  <i>Metode:</i> Visuell, målt  <i>Disponering av masser:</i> Se "andre krav" punkt a)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder bearbeiding, sortering, lagring og gjenbruk for de stedlige steinmassene i elva. Omfanget avtales med byggeleder, men all stein som tilfredsstillende krav i tegning og beskrivelse skal benyttes i plastringen. Steinmasser som ikke egner seg til gjenbruk skal kjøres bort, men det er beskrevet i andre poster.</p>	m <sup>3</sup>	300,00		
04.1.6	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Langs Bæla  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi/mottak  <i>Type masser:</i> Stedlige masser. Se innledningsvis beskrivelse av grunnforhold og b)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avhandling av stedlige masser som ikke benyttes ved tilbakefylling.</p> <p>b) Materialer            Masser av varierende beskaffenhet/fraksjon. Inkluderer stein fra eksisterende sikring av Bæla. Entreprenør oppfordres å gjøre befaring for bedre overikt over massenes beskaffenhet. Se også innledningsvis beskrivelse av grunnforhold</p>	m <sup>3</sup>	2960,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.7	<p><b>FS8.1300A</b>  <b>LEVERING AV LØSMASSER TIL DEPOT – VOLUM</b>            Levert volum  <b>Type masser/sortering:</b> Uspesifisert  <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi/mottak.  <b>Omfang av arbeid i depot:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avhandling av stedlige masser som ikke benyttes ved tilbakefylling.            I prisen skal inkluderes leverings- og behandlingsavgift for rene masser.</p> <p>b) Materialer            Masser av varierende beskaffenhet/fraksjon.            Inkluderer stein fra eksisterende sikring av Bæla.            Entreprenør oppfordres å gjøre befaring for bedre overikt over massenes beskaffenhet. Se også innledningsvis beskrivelse av grunnforhold</p>	m <sup>3</sup>	2960,00		
04.1.8	<p><b>GU5.94A</b>  <b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b>            Areal  <b>Poreåpning:</b> Som Bontec TS 4 eller tilsvarende  <b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 4  <b>Lokalisering:</b> Elveløp  <b>Anvendelse:</b> Underlag for filterlag i sikring av elveløpet  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Denne posten omfatter geotekstil ifm. tørrmur beskrevet i kapittel 04.2 og plastring og terskel beskrevet i kapittel 04.3.</p>	m <sup>2</sup>	2640,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	Tørrmur				
04.2.1	<p><b>FS2.329999122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Filterlag / bakfyll for tørrmur  <b>Type masse/sortering:</b> 20/120  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Tørrmur v/Bælafaret 5  <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geotekstil.  <i>Tykkelse:</i> Min. 30 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder filterlag for tørrmur ved Bælafaret 5.</p> <p>c) Utførelse            Iht. tegninger.</p> <p>d) Toleranser            Anbringes slik at plasseringstoleranse for bunn- og sidesikring overholdes.</p> <p>Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elveløp, tillates ikke.</p>	m <sup>3</sup>	108,34		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					



## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.2</b>	<p><b>KM2.217A</b>  <b>ENSIDIG TØRRMUR</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Sør for Bæla mellom Gudbrandsdalsvegen og Bælafaret 7A/7B.  <i>Materialspesifikasjon:</i> Skal tilfredsstillende krav i NS3468.  <i>Utførelsesmetode:</i> Maskinmurt naturstein  <i>Dimensjon:</i> Iht. tegninger.  <i>Mønster:</i> Forbandt  <i>Liggefuger:</i> Tilnærmet horisontale fuger  <i>Stussfuger:</i> Så tett som mulig  <i>Toleransekrav:</i> Avviket måles i alle retninger med 4 meter rettholdt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder etablering av tørrmur to steder - ved Bæla langs Bælafaret 5 og ved profil 0+185.</p> <p>Posten inkluderer arbeid med oppbygning av tørrmur, levering av stein til anlegg.</p> <p>b) Materialer  Skal tilfredsstillende krav i NS3468.</p> <p>c) Utførelse  Iht. tegninger  Iht. Sikringshåndboka Modul F3.202  Alle skift over bunnskiftet bygges med løper og binder.  Hver stein skal ligge støtt i muren og ligge i knas.  Muren skal være uten svanker og kuler. Det skal ikke legges småstein eller sand i fugene, for å få steinen stabil.  Se også bilder.</p>	m <sup>2</sup>	158,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	  <p data-bbox="264 1585 916 1800">d) Toleranser Tolaransekrav for ferdig overflate er +0/-100 mm. Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elevløp, tillates ikke.</p> <p data-bbox="264 1738 799 1800">e) Prøving og kontroll Dokumentasjon fra godkjent steinbrudd.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-9			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.3</b>	<p><b>KM2.2811A</b>  <b>MERKOSTNADER VED HJØRNE AV ENSIDIG MUR</b>            Antall</p> <p><b>Type mur:</b> Tørrmur  <i>Lokalisering:</i> Sør for Bæla mellom Gudbrandsdalsvegen og Bælafaret 7A/7B.  <i>Type materiale:</i> Skal tilfredsstillende krav i NS3468.  <i>Utførelse:</i> Avtales med byggeleder  <i>Dimensjon på avslutning:</i> Avtales med byggeleder  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avslutning/tilpasning av tørrmur, v/Bælafaret 5, til/mot plastring.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid med etablering av hjørne og levering av stein til anlegg.</p> <p>b) Materialer            Skal tilfredsstillende krav i NS3468.</p> <p>c) Utførelse            Iht. tegninger            Iht. Sikringshåndboka Modul F3.202</p>	stk	1		
<b>04.2.4</b>	<p><b>KM2.2821A</b>  <b>MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING AV ENSIDIG MUR</b>            Antall</p> <p><b>Type mur:</b> Tørrmur  <i>Lokalisering:</i> Sør for Bæla mellom Gudbrandsdalsvegen og Bælafaret 7A/7B.  <i>Type materiale:</i> Skal tilfredsstillende krav i NS3468.  <i>Utførelse:</i> Avtales med byggeleder  <i>Dimensjon på avslutning:</i> Avtales med byggeleder  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avslutning av tørrmur mot Bæla langs Bælafaret 5. I østre ende mot eksisterende kulvert u/Gudbrandsdalsvegen. I vestre ende i terreng v/overgang til plastring.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid med etablering av avslutninger, levering av stein til anlegg.</p> <p>c) Utførelse            Iht. tegninger            Iht. Sikringshåndboka Modul F3.202</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-10			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.5	<p><b>KM2.2831A</b>  <b>MERKOSTNADER VED AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR</b>  Lengde  <b>Type mur:</b> Tørrmur  <i>Lokalisering:</i> Sør for Bæla mellom Gudbrandsdalsvegen og Bælafaret 7A/7B.  <i>Type materiale:</i> Skal tilfredsstillende krav i NS3468.  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Bredde mur:</i> Iht. tegninger.  <i>Mønster:</i> Iht. tegninger.  <i>Toleransekrav:</i> +150/0 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Iht. tegninger  Iht. Sikringshåndboka Modul F3.202</p> <p>d) Toleranser  Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elveløp, tillates ikke.</p>	m	20,00		
04.2.6	<p><b>UM1.3119900128A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PE  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Hele strekningen  <i>Ledningsstrek:</i> -  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Varierende  <i>SN/SDR-verdi:</i> -  <i>Farge:</i> -  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det antas å kunne finnes utløp drensledninger e.l. gjennom eksisterende mur, som vil påvirkes av arbeidene med elvesikringen.</p> <p>Posten gjelder reetablering/istandsetting av drenerør.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-11			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3</b>	Plastring				
<b>04.3.1</b>	<p><b>FS2.321199122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Filterlag  <b>Type masse/sortering:</b> 50/250  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Underlag for bunn- og sidesikring. Se a)  <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geotekstil.  <i>Tykkelse:</i> Min. 50 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder etablering av filterlag langs hele elveløpet med unntak av tørrmur v/Bælafaret 5 (som prises i egen post).</p> <p>c) Utførelse            Iht. tegninger.</p> <p>d) Toleranser            Anbringes slik at plasseringstoleranse for bunn- og sidesikring overholdes.</p> <p>Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elveløp, tillates ikke.</p>	m <sup>3</sup>	1070,00		
<b>04.3.2</b>	<p><b>FP1.3115992A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER</b>            Antall bolter  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt  <b>Lengde:</b> Behov avtales med byggeleder  <b>Diameter:</b> Diameter avtales med byggeleder  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket  <i>Lokalisering:</i> Fotstein  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder bolting av fotstein, i tilfelle vi treffer på fjell.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-12			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3.3</b>	<p><b>FS8.3111A</b>  <b>PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN</b>  Lengde  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Fotstein  <i>Objekt:</i> Bæla  <i>Steinstørrelse:</i> Dybde på fotstein min. 1,2 meter  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, geotekstil og filterlag.  <i>Skråningsvinkel:</i> Iht. tegninger.  <i>Utforming:</i> Iht. tegninger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter etablering av fotstein som «fundament» for sidesikring/plastring av Bæla.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid med oppbygging av sidesikring, levering av stein til anlegg og fugging/spekking av steiner med stedlige masser.</p> <p>Nedgrunning minimum 1,0 m under prosjektert bunn.</p> <p>b) Materialer  Skal tilfredsstillende krav i NS3468.</p> <p>d) Toleranser  Tolaransekrav for ferdig overflate er +0/-100 mm.  Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elveløp, tillates ikke.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Innmålinger og dokumentasjon på oppbygging av fotstein, samt dokumentasjon fra godkjent steinbrudd.</p> <p>x) Mengderegler  Prises per. løpemeter fotstein langs elveleie</p>	lm	370,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 04-13			
Kapittel: 04 Elvesikring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3.4</b>	<p><b>FS8.3111A</b>  <b>PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN</b>  Areal langs flaten  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Sidesikring av elveløp.  <i>Objekt:</i> Bæla  <i>Steinstørrelse:</i> Dybde på plastringsstein min. 0,8 meter  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, geotekstil og filterlag.  <i>Skråningsvinkel:</i> Iht. tegninger (1:1.5)  <i>Utforming:</i> Iht. tegninger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter etablering av sidesikring langs den aktuelle delen av Bæla.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid med oppbygging av sidesikring, levering av stein til anlegg og fuging/spekking av steiner med stedlige masser.</p> <p>Posten inkluderer også arbeider i forbindelse med tilpasning mot ny natursteinsmur/tørrmur ved Bælafaret 5.</p> <p>b) Materialer  Skal tilfredsstillende krav i NS3468.</p> <p>c) Utførelse  Steinene skal legges i knas med minst mulig åpning. Utførelse i henhold til tegning og Sikringshåndboka. Se bilde:</p>  <p>d) Toleranser  Toleransekrav for ferdig overflate er +/-100 mm. Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elveløp, tillates ikke.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Innmålinger og dokumentasjon på oppbygging av sidesikring, samt dokumentasjon fra godkjent steinbrudd.</p>	m <sup>2</sup>	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.5	<p><b>FS8.6491A</b>  <b>UTLEGGING AV STØRRE STEIN – ANTALL</b>            Antall terskler  <b>Konstruksjon:</b> Terskel  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Bunn sikring av elveløp.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, geotekstil og filterlag.  <i>Type stein:</i> Skal tilfredsstillende krav i NS3468.  <i>Utførelse:</i> Iht. tegninger.  <i>Dimensjon:</i> Iht. tegninger (varierer).  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter etableringa av terskler i Bæla.             Posten skal inkludere arbeid med oppbygning av terskel, levering av stein til anlegg og fuging/spekking av steiner med stedlige masser.</p> <p>b) Materialer            Skal tilfredsstillende krav i NS3468.</p> <p>c) Utførelse            Iht. tegninger.</p> <p>d) Toleranser            Toleransekrav for ferdig overflate er +0/-100 mm.            Innsnevring av elveløp, relativt til prosjektert elveløp, tillates ikke.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Innmålinger og dokumentasjon på oppbygning av tersket, samt dokumentasjon fra godkjent steinbrudd.</p> <p>x) Mengderegler            Prises per terskel (hver terskel omfatter et antall stein av varierende størrelse iht. tegninger).</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 Elvesikring:					



## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4</b>	Tilbakeføring planarealer m.v.				
<b>04.4.1</b>	<b>KB2.21139A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Lagtykkelse:</b> 15 cm <i>Lokalisering:</i> Fremgår av delmengder <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	615,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider i forbindelse med tilbakeføring av overflater som følge av anleggsarbeid langs Bæla og Bælafaret.  Untatt fra denne posten er arealer der hvor det anlegges anleggsvei, hvor tilbakeføring til opprinnelig tilstand inkluderes i respektive poster for anleggsvei.				
	Bælafaret 3 (40/183)			210,00	
	Bælafaret 5 (40/192)			180,00	
	Bælafaret 7 (40/191)			20,00	
	Bælafaret 9 (40/37)			0,00	
	Bælafaret 11 (40/106)			0,00	
	Bælafaret 13/15 (40/107)			0,00	
	Bælafaret 17 (40/27)			205,00	
	Bælafaret 25 (184/17)			0,00	
<b>04.4.2</b>	<b>KB2.522A</b> <b>FINPLANERING AV JORDLAG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <i>Lokalisering:</i> Fremgår av delmengder <i>Utgangspunkt:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	615,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider i forbindelse med tilbakeføring av overflater som følge av anleggsarbeid langs Bæla og Bælafaret.				
	Bælafaret 3 (40/183)			210,00	
	Bælafaret 5 (40/192)			180,00	
	Bælafaret 7 (40/191)			20,00	
	Bælafaret 9 (40/37)			0,00	
	Bælafaret 11 (40/106)			0,00	
	Bælafaret 13/15 (40/107)			0,00	
	Bælafaret 17 (40/27)			205,00	
	Bælafaret 25 (184/17)			0,00	
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4.3</b>	<p><b>KB4.51A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Fremgår av delmengder <i>Frøblanding:</i> Valgfritt <i>Frømengde per m2:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider i forbindelse med tilbakeføring av overflater som følge av anleggsarbeid langs Bæla og Bælafaret.</p> <p>Bælafaret 3 (40/183) 210,00 Bælafaret 5 (40/192) 180,00 Bælafaret 7 (40/191) 20,00 Bælafaret 9 (40/37) 0,00 Bælafaret 11 (40/106) 0,00 Bælafaret 13/15 (40/107) 0,00 Bælafaret 17 (40/27) 205,00 Bælafaret 25 (184/17) 0,00</p>	m <sup>2</sup>	615,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elvesikring:					

## Kapittel: 04 Elvesikring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4.4</b>	<b>ZK2.1211111A</b> <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN</b> Areal per år <b>Grashøyde:</b> Klasse 1 – 40 - 60 mm <b>Kantklipp:</b> Klasse 1 – Lik tilgrensende grasflate <b>Avklipp:</b> Klasse 1 – Skal være finfordelt eller fjernes <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 1 – Optimal vekst <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 1 – Skal framstå ugrasfri <i>Lokalisering:</i> Fremgår av delmengder <i>Drifts sesong:</i> Valgfritt <i>Bruksformål:</i> - <i>Løvhåndtering:</i> Ikke aktuelt <i>Vann tilgang:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider i forbindelse med tilbakeføring av overflater som følge av anleggsarbeid langs Bæla og Bælafaret.  Bælafaret 3 (40/183) 210,00 Bælafaret 5 (40/192) 180,00 Bælafaret 7 (40/191) 20,00 Bælafaret 9 (40/37) 0,00 Bælafaret 11 (40/106) 0,00 Bælafaret 13/15 (40/107) 0,00 Bælafaret 17 (40/27) 205,00 Bælafaret 25 (184/17) 0,00	m <sup>2</sup>	615,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Elvesikring:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 05-1			
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	VA				
<b>05.1</b>	Riving og sanering				
<b>05.1.1</b>	<p><b>CD4.14943A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Kum  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer 440757 og 441405  <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning GH001  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nedtigningskum av betongelementer  <i>Materialer:</i> Betong  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kumtopp  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Betong: Valgfritt.            Støpejern: Som før demontering.            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter riving av kumtopp (fra og med lokk, til og med kjegle/topplate), transport inkl. opplasting og avgift til deponi (betong) og kommunens lager (vannverksdeler + lokk og ramme) og gjenfylling inkl. komprimering. Samt all graving, og igjennfylling av gravehull, i forbindelse med rivingen.</p> <p>Istandsetting av overflate prises i kapittel 04.4.</p> <p>c) Utførelse            Innhold (vannverksdeler), samt lokk og ramme, skal demonteres og leveres til kommunen. Kumtopp fjernes. Kum fylles igjen med stedlige masser, normal komprimering.</p> <p>x) Mengderegler            Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 05-2			
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.2	<p><b>CD1.31219A</b>  <b>PERMANENT FRAKOBLING</b>  Rund sum  <b>Sted:</b> I grøft på byggeplass  <b>Type ledning:</b> Vannledning  <i>Lokalisering:</i> Utenfor eksisterende kummer 440757 og 441405  <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende vannledning  <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Vann  <i>Dimensjon:</i> DN300 og DN100  <i>Kapasitet:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kapping og igjennstøping av vannledninger.</p> <p>c) Utførelse  Ender på alle sannerte vannledninger skal støpes igjen.</p> <p>x) Mengdereglar  Prises som rund sum</p>	RS			
05.1.3	<p><b>CD4.11993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Drensledning  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Drensledning ved nord for Bæla mellom Terskel 4 0+050 og Terskel 5 0+060. Se tegninger.  <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> DN200 slevfall, drensledning iht. kommunens VA-kart  <i>Materialer:</i> Betong eller plast  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> DN200  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter riving, transport inkl. opplasting og avgift til deponi. Samt all graving, og igjennfylling av gravehull, i forbindelse med rivingen.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.4	<p><b>CD4.11993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Vannledning  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Eks. VL som graves frem ved etablering av nytt elveløp og der sanert VL kommer frem i grøfteprofil for ny VL.  <i>Tilgjengelighet:</i> I utgraving for elv og VA-grøft  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VL DN300  <i>Materialer:</i> SJK  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> DN300  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt, plugget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter riving, transport inkl. opplasting og avgift til deponi.</p>	m	33,00		
05.1.5	<p><b>UM1.182322</b>  <b>PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b>  Antall  <b>Formål:</b> Permanent utkobling  <i>Lokalisering:</i> Drenering av eks. kummer 441405 og 458227  <i>Utførelse:</i> Ters  <i>Materialtype ledning:</i> PVC  <i>Dimensjon:</i> DN200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
05.1.6	<p><b>UM1.182322</b>  <b>PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b>  Antall  <b>Formål:</b> Permanent utkobling  <i>Lokalisering:</i> I eks. kum 441405  <i>Utførelse:</i> Gjenstøping, jordfuktig B20  <i>Materialtype ledning:</i> SJK  <i>Dimensjon:</i> DN100  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 05-4
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.7	<b>UM1.182322</b> <b>PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Formål:</b> Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> I eks. kummer 441405 og 458227 <i>Utførelse:</i> Gjenstøping, jordfuktig B20 <i>Materialtype ledning:</i> SJK <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
05.1.8	<b>UM1.182312</b> <b>UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Formål:</b> Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> På eks. ledning ved nytt elveløp og utenfor eks kummer 440757 og 458227 <i>Utførelse:</i> Gjenstøping, jordfuktig B20 <i>Materialtype ledning:</i> SJK <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
05.2	Omlegging av vannledning (VL300) m.m.				
05.2.1	Ny vannledning og kum				
05.2.1.1	<b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Skigard <i>Lokalisering:</i> Langs eiendom Bælafaret 3 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skigard <i>Konstruksjon:</i> Skigard <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Iht. avfallsplan. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	60,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder demontering av skigard ifm. graving for ny VA-trasé.				
	c) Utførelse Demonteres skånsomt og for gjenbruk av virke.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer					Side 05-5
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.2	<p><b>CD3.27699A</b>  <b>OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV</b>  <b>DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Skigard  <i>Lokalisering:</i> Langs eiendom Bælafaret 3  <i>Transportavstand:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skigard  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder demontert skigard. Demontert skigard/virke fraktes til egnet mellomagring for gjenbruk.</p> <p>Posten inkluderer all opplasting, transport og lossing både ifm. demontering og reetablering av skigard.</p>	RS			
05.2.1.3	<p><b>KP1.17A</b>  <b>GJERDE</b>  Lengde  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <i>Lokalisering:</i> Langs eiendom Bælafaret 3  <i>Stolper:</i> Tilsvarende demontert skigard  <i>Gjerdeflate:</i> Som demontert skigard  <i>Utforming:</i> Som demontert skigard  <i>Høyde:</i> Som demontert skigard  <i>Underlag:</i> -  <i>Toleransekrav:</i> Som demontert skigard  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post gjelder oppføring av ny skigard, tilsvarende den demontert ifm. gravearbeider for ny VA-trasé.</p> <p>b) Materialer  Virke fra demontert skigard gjenbrukes i størst mulig grad.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					



Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 05-6			
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.4	<p><b>FD2.13112A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved gravestedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter  <i>Formål:</i> Ny vannledning, drens- og OV-ledning  <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat.  <i>Graverestriksjoner:</i> Terreng skal ikke belastes nærmere enn 1 meter fra topp av graveskråning.  <i>Grøftedybde:</i> Ca. 3 m. Se tegninger.  <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0.2 m. Se tegninger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert utvidelse for kummer og eventuell grøft for omlegging av eksisterende dren DN200 nord for Bæla.            Dersom entreprenør vurderer at krav til graveskråning ikke vil tilfredsstilles skal det medtas sikringstiltak som eksempelvis grøftekasser for å sikre grøftesidene mot ras og/eller utglidning.</p> <p>c) Utførelse            Se geoteknisk notat og tegning GH012.</p>	m <sup>3</sup>	1700,00		
05.2.1.5	<p><b>FD3.14112A</b>  <b>GRAVING AV GROPER – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret 3 og 5  <i>Type grop:</i> Prøvegraving etter stikkledninger  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. Se geoteknisk rapport.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter lokalisering av stikkledninger ved prøvegraving, samt innmåling etter avdekking.</p> <p>Det antas at vann- og avløps-ledninger ligger samlet og at det kun er behov for ett hull pr adresse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 05-7			
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.6	<b>FD8.52199</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Stikkledninger for vann og avløp <i>Lokalisering:</i> Bælafaret 3 og 5 <i>Formål:</i> Krysse ved VL DN300/355 <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Stikkledninger for vann og avløp, antakelig PE 32 mm og PVC 110 mm <i>Kryssingens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
05.2.1.7	<b>UM1.12111991114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Fra kum nord for Bæla mellom Terskel 4 0+050 og Terskel 5 0+060, i retning ØSØ til ny kum i Bælafaret. <i>Ledningsstrek:</i> VK1 til VK2 <i>Nominell diameter:</i> DN355 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	95,00		
05.2.1.8	<b>UM1.1111611111</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> I Bælafaret. <i>Ledningsstrek:</i> Eks VK 440757 til VK2 <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> C50 <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.9	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Fra ny kum VK1, nord-nordvestlig retning til utløp i Bæla og fra VK2 til eks. DN200 dren.  <i>Ledningsstrek:</i> VK1 til elv og VK2 til eks. ledning  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. VA-norm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
05.2.1.10	<p><b>UM1.3119911120</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PVC  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Parallellt eiendomsgrense Bælafaret 5/7.  <i>Ledningsstrek:</i> Dren 110  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Valgfritt  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.11	<p><b>UM1.3110011110A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Uspesifisert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – strekkfast  <b>Pakning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Nord for Bæla mellom terskel4 0+050 og terskel 5 0+060. Se tegninger.  <i>Ledningsstrek:</i> -  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Tilsvarende eksisterende (DR200)  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Valgfritt  <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder ny drensledning, påkoblet eksisterende drensledning, for tilpasning av utløp til ny elvesikring.</p>	m	5,00		
05.2.1.12	<p><b>FS3.1314261229A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b>  Prosjektet anbragt volum  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Omfylling  <b>Type masser/sortering:</b> 11/22  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Iht. VA-norm og leggeanvisninger  <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret 5 og 3, 7 og 9. Langs Bælafaret.  <i>Tykkelse:</i> Varierer. Se tegninger.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder fundament, sidefylling og beskyttelseslag for alle drens- og VA-grøfter. Posten gjelder også fundament for kummer.</p>	m <sup>3</sup>	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.13	<p><b>FS3.1315423220A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b>            Prosjektert anbragt volum  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Gjenfylling  <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser  <b>Levering av masse:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter  <i>Tykkelse:</i> Varierer. Se tegninger.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, omfylling  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også gjenfylling mot ny nedstigningskummer og gjenfylling for tilpasset utløp for drensledning DR200.</p> <p>b) Materialer            Stedlige masser benyttes. Maks steinstørrelse, Ø = 200 mm.</p>	m <sup>3</sup>	1300,00		
05.2.1.14	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Rund sum  <b>Type rørledning:</b> Alle VA-ledninger + kummer  <i>Lokalisering:</i> Krysser Bæla mot Gudbrandsdalsvegen, går ned mot kum vest for Terskel 4 0+050 nord for Bæla.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning. Kfr. "Lokalisering".  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Vannledning, DN300  <i>Dokumentasjon:</i> Se "Andre krav".  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Iht. VA-norm. Gjelder også innmåling og dokumentasjon av kummer.</p> <p>c) Utførelse            Iht. VA-norm.</p> <p>x) Mengdereglar            Prises som rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.15	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft. Fra kum nord for Bæla mellom Terskel 4 0+050 og Terskel 5 0+060, i retning ØSØ til ny kum i Bælafaret og videre langs Bælafaret mot Gudbrandsdalveien.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi/mottak.  <i>Type masser:</i> Stedlige masser. Se innledningsvis beskrivelse av grunnforhold.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avhending av stedlige masser som ikke benyttes ved tilbakefylling i grøft.</p>	m <sup>3</sup>	770,00		
05.2.1.16	<p><b>FM5.15A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b>            Levert volum  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft. Fra kum nord for Bæla mellom Terskel 4 0+050 og Terskel 5 0+060, i retning ØSØ til ny kum i Bælafaret og videre langs Bælafaret mot Gudbrandsdalveien.  <i>Type masser:</i> Stedlige masser.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi/mottak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avhending av stedlige masser som ikke benyttes ved tilbakefylling i grøft.</p> <p>x) Mengderegler            Prises per volum.</p>	m <sup>3</sup>	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer						Side 05-12
Kapittel: 05 VA						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.2.1.17	<p><b>UP1.1111722A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 2500  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret  <i>Utførelse:</i> Prefab. betong  <i>Kumhøyde:</i> Se tegning GH010  <i>Ledningsdimensjoner:</i> VL DN300/355 og OV DN200  <i>Muffetype:</i> -  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            65 tonn  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder også komplett kum VK1, iht. tegning GH010, med alt innhold, pakninger, kalibrert rørstump og dobbelt-/skjøte-muffer, isolasjon, kumtopp og lokk.</p> <p>c) Utførelse            Iht. VA-norm vedlegg "Prinsipptegninger Lillehammer". Kfr. side 11 og 19.</p>	stk	1			
05.2.1.18	<p><b>UP1.1111622A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 2400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret  <i>Utførelse:</i> Prefab. betong  <i>Kumhøyde:</i> Se tegning GH010  <i>Ledningsdimensjoner:</i> VL DN300/355 og OV DN200  <i>Muffetype:</i> -  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            65 tonn  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder også komplett kum VK2, iht. tegning GH010, med alt innhold, pakninger, kalibrerte rørstumper og dobbelt-/skjøte-muffer, isolasjon, kumtopp og lokk.</p> <p>c) Utførelse            Iht. VA-norm vedlegg "Prinsipptegninger Lillehammer". Kfr. side 11 og 19.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 VA:						

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.19	<b>GU6.12</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I VA-grøft <i>Anvendelse:</i> Rundt omfyllingsmasser for VA-ledninger og ved filterlag, i og utenfor vei. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1200,00		
05.2.1.20	<b>UP8.161A</b> <b>FASTMONTERT STIGE I KUM</b> Antall <i>Lokalisering:</i> VK2 <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Se tegning GH010 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stige i VK2, som er uteglemt i tegning.	stk	1		
05.2.1.21	<b>UP8.2214</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Ved kum. Plasseres i samråd med Lillehammer kommune. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.2.1.22	<b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> På stolpe. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Iht. prinsipp for kummerking, vedlegg til VA norm.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					



Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer

Side 05-14

Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.23	<p><b>FS4.13299322A</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling  <b>Type masser/sortering:</b> Stedlige masser  <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> VK2  <i>Type konstruksjon:</i> Kum, betong.  <i>Underlag:</i> Løsmasser og beskyttelseslag for VL  <i>Nivå/kote:</i> ca. 191 moh 194 moh  <i>Toleranse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter gjenfylling mot ny nedstigningskummer utover gjenfyllingen av VA-gøft og gjenfylling for tilpasset utløp for drenering DR200.</p>	m <sup>3</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2.1.24</b>	<p><b>CD1.31219A</b>  <b>PERMANENT FRAKOBLING</b>  Rund sum  <b>Sted:</b> I grøft på byggeplass  <b>Type ledning:</b> Vannledning  <i>Lokalisering:</i> Utenfor eksisterende kummer 440757 og 441405  <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende vannledning  <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Vann  <i>Dimensjon:</i> DN300 og DN100  <i>Kapasitet:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter alle nødvendige arbeider og deler for omlegging av VL DN300/355 fra eksisterende til ny trasee. (Sammenkobling prises i egne poster).</p> <p>Posten omfatter også etablering og demontering av provisorisk anlegg for brannvannsforsyning til VL DN100.</p> <p>Alle forbredene arbeider som planlegging, forgraving, mv., og koordinering med Lillehammer kommune (LK) for gjennomføring, skal også prises inn i posten.</p> <p>c) Utførelse  VL DN100  Skal holdes i drift og skal ha pro.vann ved omkobling. LK og brannvesen skal varsles før etablering av provisorisk løsning.</p> <p>VL DN300  Kan settes ut av drift i kortere perioder. Ny trasee bygges ferdig så langt det lar seg gjøre uten å forstyrre eks. anlegg. Det skal planlegges med at sammenkoblingen utføres på én dag. Krav om to lag ved tilkobling og at arbeider ved hver ende utføres parallellt.</p> <p>Utførelse i samråd med LK.</p> <p>x) Mengderegler  Prises som rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 VA:

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.25	<p><b>UM1.1813A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utenfor ny kum, VK2  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast skjøtekobling  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK  <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 100/100  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Supa Maxi eller tilsvarende strekkfast skjøtekobling.</p>	stk	1		
05.2.1.26	<p><b>UM1.1813A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utenfor eksisterende kummer 440757 og ny kum VK2  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast skjøtekobling  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK  <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 300/300  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Supa Maxi eller tilsvarende strekkfast skjøtekobling.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 VA:

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.27	<p><b>LG1.1632190A</b>  <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b>  Volum  <b>Konstruksjonsdel:</b> Dekke  <b>Fasthetsklasse:</b> B30  <b>Bestandighetsklasse:</b> M60  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Valgfri  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Under Bæla (elv)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder dekke, 100x1200x ca 6500 mm, 1 m<sup>3</sup>, støpt på isolasjon.</p> <p>Omfatter også armeringsnett. Inntil 10 m<sup>2</sup>, lagt med 200 mm overlapp.</p> <p>Fotpunktsikringer over dekke settes på jordfuktig betong og prises inn i denne posten.</p> <p>b) Materialer  Armering: 4 mm, c/c=100 mm.</p> <p>c) Utførelse  Se tegning GH011.</p> <p>x) Mengderegler  Rund sum</p>	RS			
05.2.1.28	<p><b>UM8.122A</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>  Antall  <b>Rørdele:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Utenfor eks. kum 440757  <i>Dimensjon rørledning:</i> 300 mm  <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning GH012, 30-45 grader.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også prøvegraving av eks. ledning utenfor kum 440757 for innmåling og beregning av avvinklinger/bend.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.29	<p><b>UM8.120</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Utenfor VK2  <i>Dimensjon rørledning:</i> 100 mm  <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning GH012, 90 grader.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
05.2.1.30	<p><b>UM1.182329A</b>  <b>PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b>            Antall  <b>Formål:</b> Midlertidig plugging av vannledninger i anleggsperioden, for å hindre inntrenging av forurensning  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Utførelse:</i> Valgri  <i>Materialtype ledning:</i> SJK og PE  <i>Dimensjon:</i> DN100, DN300 og DN355  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder alle vannledninger gjennom hele anlegget</p> <p>x) Mengderegler            Rund sum</p>	RS			
05.2.1.31	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>            Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter planlegging og koordinering med kommunen i forbindelse med sluttkontrollen.</p> <p>c) Utførelse            Plan for sluttkontroll skal gjennomgås oppstartsmøte eller påfølgende særmøte, sammen med utførende av sluttkontrollen.</p> <p>Alle sluser skal betjenes av LKs mannskap.</p> <p>x) Mengderegler            Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 VA:

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.32	<p><b>UU1.211322</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b>            Antall ledningsstrekke  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> VK1 til VK2  <i>Prøvestrekning:</i> VK1 til VK2  <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt  <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> PN10  <i>Rørdimensjon:</i> 355 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
05.2.1.33	<p><b>UU1.211612A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b>            Antall ledningsstrekke  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret  <i>Prøvestrekning:</i> VK1 til før nytt bend, utenfor eks. kum 440757  <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. NS-EN 805 og VA/Miljø-blad nr. 25  <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> 15 bar  <i>Rørdimensjon:</i> 300 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også alle nødvendige deler og arbeider for å trykkteste mot rørende som beskrevet under c).</p> <p>c) Utførelse            Rørende mot eks. kum 440757 terses, med flensemuffe og blindflens, og steples mot spuntnål eller tilsvarende.</p>	stk	1		
05.2.1.34	<p><b>UU1.4111002A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> Uspesifisert  <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret og VK1 til VK2  <i>Ledningsstrekke:</i> 440757 - VK1 og VK1 - VK2  <i>Rørdimensjon:</i> SJK 300 mm og PE 355 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også påfølgende spyling hvis første analyse av vannprøve blir underkjent.</p> <p>c) Utførelse            Med blindflens utenfor 440757.</p>	m	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer						Side 05-20
Kapittel: 05 VA						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.2.1.35	<p><b>UU1.413132A</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret og VK1 til VK2  <i>Ledningsstrek:</i> 440757 - VK1 og VK1 - VK2  <i>Rørdimensjon (DN):</i> SJK 300 mm og PE 355 mm  <i>Metode:</i> Iht VA-miljøblad 39  <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht VA-miljøblad 39  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht VA-miljøblad 39  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også påfølgende desinfisering hvis første analyse av vannprøve blir underkjent.</p> <p>c) Utførelse  Med blindflens utenfor 440757.</p>	m	140,00			
05.2.1.36	<p><b>UU1.413200A</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b>  <b>LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret og VK1 til VK2  <i>Ledningsstrek:</i> VK2 til 440757  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 300 og 355 mm  <i>Metode:</i> Iht VA-miljøblad 39  <i>Middel:</i> Iht VA-miljøblad 39  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA-miljøblad 39  <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også påfølgende nøytralisering hvis første bakteriologisk analyse av vannprøve blir underkjent.</p> <p>c) Utførelse  Med blindflens utenfor 440757.</p>	m	140,00			
05.2.1.37	<p><b>UU1.41381A</b>  <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b></p> <p>Antall  <i>Lokalisering:</i> Bælafaret og VK1 til VK2  <i>Ledningsstrek:</i> VK2 til 440757  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også påfølgende prøve hvis første analyse blir underkjent.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 VA:						

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 05-21			
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.38	<b>UU1.4111002A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> Uspesifisert <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Ledningsstrek:</i> 440757 - VK1 <i>Rørdimensjon:</i> SJK 300 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spyling etter at ny ledning er koblet sammen med eks. ledning utenfor 440757.	m	45,00		
05.2.1.39	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Strekning:</i> VK1 til elv <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Video og rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		
05.2.1.40	<b>UU1.4121161</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Ledningsstrek:</i> 440757 - VK1 <i>Dimensjon:</i> SJK 300 mm <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
05.2.1.41	<b>UU1.4121132</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Ledningsstrek:</i> 440757 - VK1 <i>Dimensjon:</i> PE 355 mm <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	95,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 VA:	



## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.1.42	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Ledningsstrek:</i> 440757 - VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.2.1.43	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Ledningsstrek:</i> VK1 - VK2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.2.2	Midlertidig adkomstveg				
05.2.2.1	<b>GU6.10</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Langs Bælafaret <i>Anvendelse:</i> For adkomst under arbeid med VA-trasé <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	400,00		
05.2.2.2	<b>AK3.111A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Lengde <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Langs Bælafaret <i>Beskrivelse:</i> For adkomst under arbeid med VA-trasé <i>Andre krav:</i>	lm	80,00		
	x) Mengdereglar Prises som løpemeter (lm)				
05.2.2.3	<b>AM3.111A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Lengde <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Langs Bælafaret <i>Beskrivelse:</i> For adkomst under arbeid med VA-trasé <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	lm	80,00		
	x) Mengdereglar Prises som løpemeter (lm)				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2.2.4</b>	<b>AS3.111A</b> <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Lengde <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Langs Bælafaret <i>Beskrivelse:</i> For adkomst under arbeid med VA-trasé <i>Andre krav:</i>	lm	80,00		
	x) Mengderegler Prises som løpemeter (lm)				
<b>05.2.3</b>	Tilbakeføring av veg/plass				
<b>05.2.3.1</b>	<b>FS2.321145122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Filterlag <b>Type masse/sortering:</b> Sand <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret 5 og 7. <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Ca. 500 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder tilbakeføring av arealer ifm. arbeider med grøft for VA-trasé, der hvor det skal gjenetableres plenarealer.  Gjenetablering av plenarealer over filterlag prises i egne poster. Kfr. kapittel 04.4.				
	b) Materialer Ensgradert sand 0,5-6 mm.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

## Kapittel: 05 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.3.2	<p><b>FS2.323016122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bærelag  <b>Type masse/sortering:</b> 0/32  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret 3, 7 og 9. Bælafaret.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 150 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post gjelder tilbakeføring av arealer ifm. arbeider med grøft for VA-trasé, der hvor det skal gjenetableres gårdsplass/vei. Fundament for gårdsplass/vei.</p> <p>c) Utførelse            Iht. Statens vegvesen Håndbok 018.</p>	m <sup>3</sup>	115,00		
05.2.3.3	<p><b>FS2.322099122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag  <b>Type masse/sortering:</b> 20/120  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Mellom Bælafaret 3, 7 og 9. Bælafaret.  <i>Underlag:</i> Bærelag  <i>Tykkelse:</i> 300 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post gjelder tilbakeføring av arealer ifm. arbeider med grøft for VA-trasé, der hvor det skal gjenetableres gårdsplass/vei. Fundament for gårdsplass/vei.</p> <p>c) Utførelse            Iht. Statens vegvesen Håndbok 018.</p>	m <sup>3</sup>	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Flomsikring Bæla, Lillehammer		Side 05-25			
Kapittel: 05 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2.3.4</b>	<b>FS2.324214122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bælafaret <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	60,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder tilbakeføring av arealer ifm. arbeider med grøft for VA-trasé, der hvor det skal gjenetableres vei (Bælafaret).  c) Utførelse Iht. Statens vegvesen Håndbok 018.				
<b>05.2.3.5</b>	<b>FS2.20015020A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Uspesifisert <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering av masser:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fremgår av delmengder <i>Underlag:</i> Stedlige masser/gjenfylt grøft for vannledning <i>Tykkelse:</i> min. 50 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	645,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder tilbakeførsel av gårds plasser til opprinnelig tilstand i forbindelse med arbeider med ny vannledning.  b) Materialer Egnet underlag for gårds plassingel; «subbus»				
	Bælafaret 3 (40/183) 45,00 Bælafaret 5 (40/192) 140,00 Bælafaret 7 (40/191) 120,00 Bælafaret 9 (40/37) 310,00 Bælafaret 11 (40/106) 0,00 Bælafaret 13/15 (40/107) 30,00 Bælafaret 17 (40/27) 0,00 Bælafaret 25 (184/17) 0,00				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 05 VA:	

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Generelt .....</b>	<b>00-1</b>
<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	<b>01-1</b>
1 Spesielle HMS-tiltak .....	01-7
<b>02 Miljøoppfølging .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Anleggsveg .....</b>	<b>03-1</b>
<b>04 Elvesikring .....</b>	
1 Grunnarbeider .....	04-1
2 Tørrmur .....	04-6
3 Plastring .....	04-11
4 Tilbakeføring planarealer m.v. ....	04-15
<b>05 VA .....</b>	
1 Riving og sanering .....	05-1
2 Omlegging av vannledning (VL300) m.m. ....	
1 Ny vannledning og kum .....	05-4
2 Midlertidig adkomstveg .....	05-22
3 Tilbakeføring av veg/plass .....	05-23