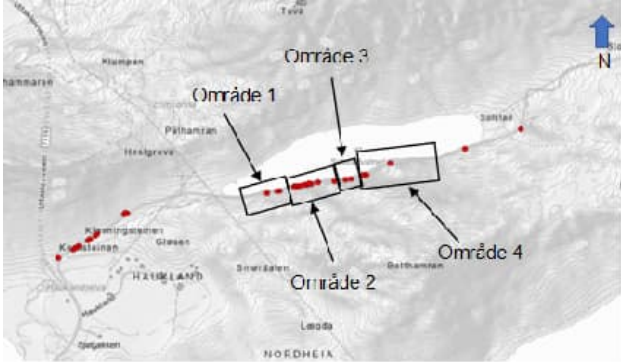


Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei					Side 1
Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Innledning</p> <p><b>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE</b></p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202202)</b> 3.utgave med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420,</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 uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, innstallasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, inkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.</p> <p>Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske innstallasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.</p> <p>Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.1	<p><b>Innledning</b></p> <p>Forsvarsbygg planlegger utførelse av sikring mot steinsprang langs veien som ligger sør for Solstadvatnet i Vestvågøy kommune. Strekingen som skal sikres er ca. 800 m lang.</p> <p>Utførelse av sikringsarbeid er som følge av gjentatte steinsprang og økt planlagt anleggstrafikk langs veien.</p> <p>Oversikt over tidligere steinsprang viser at det i perioden 2014-2020 er registrert 2-10 skredhendelser per år, med et gjennomsnitt på 6 hendelser per år på strekingen.</p> <p>Det er registrert nedfall av stein langs store deler av veien, spesielt i midtre del. Registreringer av steinsprang viser at nedfallet stort sett kommer fra bergskrenter nært veien.</p>  <p><i>Bilde 1: Kart over området som er delt inn i fire områder.</i></p> <p><b>Topografi</b></p> <p>Skråningen over område 1- 4 består stedvis av nær vertikale skrenter, stedvis av bratte skråninger med helning 30-60° og stedvis av slakere hyller. Veien ligger på om lag kote +65. En del av de bratteste skrentene ligger i den lavereliggende delen av skråningen nær veien. Det er langs den vestlige og spesielt den sentrale delen at terrenget er brattest, mens det lengst øst er generelt noe slakere terreng.</p> <p><b>Grunnforhold</b></p> <p>Bergarten i området er monzonitt. Berggrunnen er oppsprukket langs 3 sprekkesett pluss sporadiske sprekker. Bergarten er til dels moderat forvitret. Langs strekingen er det et torv- og jordlag med varierende mektighet over berg der det ikke er bart berg. Totalt sett fremstår berget som ganske oppsprukket, og en god del av blokkene som er avgrenset er ganske store, flere av dem mange titalls m<sup>3</sup>. Spesielt planet med fall mot nord gjør at det stedvis dannes større partier som kan være avløst. I tillegg er det registrert flere vertikale forvitrede</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Innledning:

## Kapittel: 00 Innledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>knusningssoner med strøk tilnærmet nord-sør som danner renner og forsenkninger i terrenget.</p> <p><b>Sikringsarbeid</b></p> <p>Det er planlagt ulike sikringstiltak i form av rensk, bolting, nett og erosjonssikring langs anleggsveien med en ensidig bergskjæring somstedvis er dekket med torv- og jordlag. Strekningen er delt inn i fire områder. Arbeidet må utføres fra såle og fra tau. Anleggsveien er ca 3,5m - 4m bred. Adkomst for utstyr og personell til toppen av skjæringene er delvis tilgjengelig fra vei, men det kan være nødvendig med noe helikopterløft. Hvor det skal utføres sikringsarbeid er vist i tegninger og endelig plassering av sikring må gjøres i samråd med byggherrens ingeniørgeolog.</p> <p>Tegninger:  C100805-RIG-T001_Oversiktskart  C100805-RIG-T002_Område 1  C100805-RIG-T003_Område 1  C100805-RIG-T004_Område 2  C100805-RIG-T005_Område 3  C100805-RIG-T006_Område 4  C100805-RIG-T007_Område 4  C100805-RIG-T001_Oppsprekking i bergmassen</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 00 Innledning:	

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
<b>01.2</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anvist av byggeherre <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.3</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.4</b>	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anvist av byggherre <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Gjelder også dokumentasjon av sikringsjobben der plassering, lengder og dimensjoner på sikringringsmateriell kommer godt frem. Gjelder også: Rigg- og anleggsområder skal etter endt bruk tilbakeføres til sin opprinnelige tilstand for å bevare det naturlige landskapet og minimere miljøpåvirkning.	RS			
<b>01.5</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei					Side 02-1
Kapittel: 02 Generelle poster for alle områder					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Generelle poster for alle områder				
<b>02.6</b>	<b>FV2.5213113</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Fra 1 til og med 3 km <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Tippsted:</i> Internt på byggeplass angitt av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
<b>02.7</b>	<b>FV2.522311423</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Løsmasser <b>Total transportlengde:</b> Fra 1 til og med 3 km <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Tippsted:</i> Internt på byggeplass angitt av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	50,00		
<b>02.8</b>	<b>AM3.116</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Langs hele anleggvei <i>Beskrivelse:</i> Det vil være noe anleggstrafikk på veien mens sikringsarbeidet foregår. Det vil være mest trafikk på morgenen (ca 0700-0800) og ettermiddag (1500-1630). Veien må ikke være åpen(kunne passere) i andre tidsrom, men det må være mulig å passere uten for lang ventetid, dvs. det må være kapasitet til å åpne veien/passere på 5-15 min, hvis det kommer arbeidere og besøkende til lokasjonen. I perioden vil det være råbygg entrepriser og demontering av grønt materiell som vil utgjøre trafikken til lokasjonen. <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>02.9</b>	<b>ZB1.14A</b> <b>LAPPING AV HULL OG SPREKKER</b> Anbrakt masse <b>Lappemasse:</b> Agb <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skade på asfaltdekke som følge av rensk eller sikringsarbeider.	kg	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Generelle poster for alle områder:					

## Kapittel: 03 Område 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Område 1				
<b>03.1</b>	<b>FF5.232A</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> område 1 <i>Andre krav:</i>	timer	42,00		
<b>03.4</b>	c) Utførelse Fra såle eller lift. Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.  <b>FF5.221A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med skuffe <i>Lokalisering:</i> område 1 <i>Andre krav:</i>	timer	8,00		
<b>03.5</b>	c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.  <b>FF5.222A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> område 1 <i>Andre krav:</i>	timer	8,00		
<b>03.7</b>	c) Utførelse Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.  <b>FP1.31112913A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 1 <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Dobbelt polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Område 1:					

## Kapittel: 03 Område 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7.1	Lengde: 2,40 m Antall	stk	5		
03.7.2	Lengde: 3,00 m Antall	stk	10		
03.7.3	Lengde: 4,00 m Antall	stk	5		
03.10	<b>FP1.31112923A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 25 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 1 <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Dobbel polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
03.10.3	Lengde: 4,0 m Antall	stk	5		
03.10.4	Lengde: 6,0 m Antall	stk	5		
03.19	<b>FP1.3115493A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> Antall bolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt <b>Lengde:</b> 3,00 m <b>Diameter:</b> spesifiseres i Materialer <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 1 <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en skjøtehylse pr bolt b) Materialer Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Område 1:					

## Kapittel: 03 Område 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	<b>FP1.51113</b> <b>SIKRING MED BERGBÅND</b> Samlet lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
03.22	<b>FP1.7</b> <b>Sikringsarbeider med klatrelag</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
03.23	<b>FP1.712A</b> <b>RENSK MED KLATRELAG</b> Tid <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 1 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	60,00		
03.24	<b>FP1.7329132A</b> <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b> <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 1 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
03.24.1	Lengde 2,40 m Antall	stk	5		
03.24.2	Lengde 3,0 m Antall	stk	10		
03.24.3	Lengde 4,0 m Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Område 1:					



## Kapittel: 03 Område 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.25</b>	<p><b>FP1.7329232A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester  <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter  <b>Diameter:</b> 25 mm  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Ikke relevant  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer  Dobbel polyesterpatron skal benyttes for bedre innfestning.</p>				
<b>03.25.3</b>	Lengde: 4,0 m Antall	stk	5		
<b>03.25.4</b>	Lengde 6,0 m Antall	stk	5		
<b>03.28.3</b>	<p><b>FP1.7354932A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  Antall bolter  <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt  <b>Lengde:</b> 3,00 m  <b>Diameter:</b> Se andre krav materialer  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 1  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også en skjøtehylse pr bolt  b) Materialer  Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN</p>	stk	5		
<b>03.31</b>	<p><b>FP1.75122</b>  <b>SIKRING MED BERGBÅND MED KLATRELAG</b>  Samlet lengde  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 1  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Område 1:

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 03-5

Kapittel: 03 Område 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.33	<b>FP1.761522</b> <b>NEDTAKING AV BLOKKER MED KLATRELAG – TID</b> Tid <b>Metode:</b> Luftpute <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> område 1 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Område 1:					

## Kapittel: 04 Område 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	Område 2				
<b>04.1</b>	<b>FF5.232A</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Fra såle eller lift Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	48,00		
<b>04.2</b>	<b>FF5.221A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med skuffe <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	8,00		
<b>04.3</b>	<b>FF5.222A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	8,00		
<b>04.4</b>	<b>FP1.31112913A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Område 2:					

## Kapittel: 04 Område 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1	Lengde: 2,40 m Antall	stk	5		
04.4.2	Lengde: 3,00 m Antall	stk	40		
04.4.3	Lengde: 4,00 m Antall	stk	10		
04.5	<b>FP1.31112923A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 25 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
04.5.3	Lengde: 4,0 m Antall	stk	10		
04.5.4	Lengde: 6,0 m Antall	stk	10		
04.6	<b>FP1.3115493A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> Antall bolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt <b>Lengde:</b> 3,00 m <b>Diameter:</b> spesifiseres i b) Materialer <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en skjøtehylse pr bolt b) Materialer Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Område 2:					

## Kapittel: 04 Område 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.7</b>	<b>FP1.51113</b> <b>SIKRING MED BERGBÅND</b> Samlet lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
<b>04.8</b>	<b>FP1.7</b> <b>Sikringsarbeider med klatrelag</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>04.9</b>	<b>FP1.712A</b> <b>RENSK MED KLATRELAG</b> Tid <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	120,00		
<b>04.10</b>	<b>FP1.7329132A</b> <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b> <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
<b>04.10.1</b>	Lengde 2,40 m Antall	stk	5		
<b>04.10.2</b>	Lengde 3,0 m Antall	stk	40		
<b>04.10.3</b>	Lengde 4,0 m Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Område 2:					

## Kapittel: 04 Område 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11</b>	<p><b>FP1.7329232A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester  <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter  <b>Diameter:</b> 25 mm  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 2  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer  Dobbel polyesterpatron skal benyttes for bedre innfestning.</p>				
<b>04.11.3</b>	Lengde: 4,0 m Antall	stk	10		
<b>04.11.4</b>	Lengde 6,0 m Antall	stk	10		
<b>04.12.3</b>	<p><b>FP1.7354932A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  Antall bolter  <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt  <b>Lengde:</b> 3,00 m  <b>Diameter:</b> Se andre krav materialer  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 2  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også en skjøtehylse pr bolt  b) Materialer  Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN.</p>	stk	10		
<b>04.13</b>	<p><b>FP1.75122</b>  <b>SIKRING MED BERGBÅND MED KLATRELAG</b>  Samlet lengde  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 2  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Område 2:

## Kapittel: 04 Område 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	<b>FP1.761522</b> <b>NEDTAKING AV BLOKKER MED KLATRELAG – TID</b> Tid <b>Metode:</b> Luftpute <b>Bemanning:</b> 3 personer <b>Lokalisering:</b> område 2 <b>Andre krav:</b> Nei	timer	8,00		
04.15	<b>FP1.521115</b> <b>SIKRING MED NETT</b> Areal <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Type nett:</b> Steinsprangnett 80 mm x 100 mm x 2,7 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og plastbelagt <b>Lokalisering:</b> Område 2 <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	100,00		
04.16	<b>FP1.521192A</b> <b>SIKRING MED NETT</b> Areal <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Type nett:</b> Wireforsterket steinsprengnett <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket <b>Lokalisering:</b> Område 2 <b>Andre krav:</b> a) Omfang og prisgrunnlag For bruk til å kle inn større ustabile blokker der bolting eller nedtakning er vanskelig	m <sup>2</sup>	200,00		
04.17	<b>FP1.53133</b> <b>FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT</b> Antall festebolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltedimensjon:</b> Lengde 0,8 m, diameter 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Lokalisering:</b> Område 2 <b>Andre krav:</b> Nei	stk	90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Område 2:					

## Kapittel: 04 Område 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.19	<p><b>GU4.11A</b>  <b>GEOSYNTET TIL EROSIJONSSIKRING – SIKRING MOT SKRÅNINGSEROSJON</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Område 2  <i>Strekfasthet:</i> iht. parameterne for løsmasser og skråningsvinkel  <i>Underlag:</i> Friksjonsmasser med mye sand.  <i>Festemetode:</i> Egnede stag og bolter avtales i samråd med leverandør.  <i>Toleranser:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Erosjonsmatten skal også ha integrert steinsprangnett.  Parametre for løsmasser: Dim. tyngdetetthet <math>\gamma = 17</math> kN/m<sup>3</sup>, Karakteristisk indre friksjonsvinkel <math>\phi = 33</math>.</p> <p>c) Utførelse  Omfatter også arrondering av skråning før montering av geosyntet. Skråningsvinkel er ca 46 grader.  Avtand mellom bolter/stag, dimensjon på bolter og plater, dimensjon på nett skal være iht. til leverandørens anvisning.</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
04.20	<p><b>FP1.752922A</b>  <b>SIKRING MED NETT MED KLATRELAG</b>  Areal  <b>Type nett:</b> Wireforsterket Steinsprangnett  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <i>Lokalisering:</i> Område 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  For bruk til å kle inn større ustabile blokker der bolting eller nedtakning er vanskelig</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
04.21	<p><b>FP1.75332A</b>  <b>FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT MED KLATRELAG</b>  Antall festebolter  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <i>Lokalisering:</i> Område 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Boltedimensjon: Lengde 0,8m, diameter 20mm</p>	stk	60		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Område 2:					



## Kapittel: 05 Område 3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Område 3				
<b>05.1</b>	<b>FF5.232A</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> område 3 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Fra såle eller lift Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	60,00		
<b>05.4</b>	<b>FF5.221A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med skuffe <i>Lokalisering:</i> område 3 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	8,00		
<b>05.5</b>	<b>FF5.222A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	8,00		
<b>05.7</b>	<b>FP1.31112913A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Område 3:

## Kapittel: 05 Område 3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.1	Lengde: 2,40 m Antall	stk	5		
05.7.2	Lengde: 3,00 m Antall	stk	20		
05.7.3	Lengde: 4,00 m Antall	stk	5		
05.10	<b>FP1.31112923A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 25 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
05.10.3	Lengde: 4,0 m Antall	stk	10		
05.10.4	Lengde: 6,0 m Antall	stk	10		
05.19	<b>FP1.3115493A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> Antall bolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt <b>Lengde:</b> 3,00 m <b>Diameter:</b> Spesifisert i b) Materialer <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en skjøtehylse pr bolt b) Materialer Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Område 3:					

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei					Side 05-3
Kapittel: 05 Område 3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20	<b>FP1.51113</b> <b>SIKRING MED BERGBÅND</b> Samlet lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
05.22	<b>FP1.7</b> <b>Sikringsarbeider med klatrelag</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
05.23	<b>FP1.712A</b> <b>RENSK MED KLATRELAG</b> Tid <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse            Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.</p>	timer	60,00		
05.24	<b>FP1.7329132A</b> <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b> <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer            Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.</p>				
05.24.1	Lengde 2,40 m Antall	stk	5		
05.24.2	Lengde 3,0 m Antall	stk	20		
05.24.3	Lengde 4,0 m Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Område 3:					

## Kapittel: 05 Område 3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.25</b>	<p><b>FP1.7329232A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester  <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter  <b>Diameter:</b> 25 mm  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 3  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer  Dobbel polyesterpatron skal benyttes for bedre innfestning.</p>				
<b>05.25.3</b>	Lengde: 4,0 m Antall	stk	10		
<b>05.25.4</b>	Lengde 6,0 m Antall	stk	10		
<b>05.28.3</b>	<p><b>FP1.7354932A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  Antall bolter  <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt  <b>Lengde:</b> 3,00 m  <b>Diameter:</b> Se andre krav b) Materialer  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 3  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også en skjøtehylse pr bolt  b) Materialer  Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN.</p>	stk	20		
<b>05.31</b>	<p><b>FP1.75132</b>  <b>SIKRING MED BERGBÅND MED KLATRELAG</b>  Samlet lengde  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 3  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Område 3:

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 05-5

Kapittel: 05 Område 3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.33	<b>FP1.761522</b> <b>NEDTAKING AV BLOKKER MED KLATRELAG – TID</b> Tid <b>Metode:</b> Luftpute <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Område 3:					

## Kapittel: 06 Område 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	Område 4				
<b>06.1</b>	<b>FF5.232A</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Fra såle eller lift Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	60,00		
<b>06.4</b>	<b>FF5.221A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med skuffe <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	8,00		
<b>06.5</b>	<b>FF5.222A</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Rensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	8,00		
<b>06.7</b>	<b>FP1.31112913A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Område 4:					

## Kapittel: 06 Område 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7.1	Lengde: 2,40 m Antall	stk	20		
06.7.2	Lengde: 3,00 m Antall	stk	40		
06.7.3	Lengde: 4,00 m Antall	stk	20		
06.10	<b>FP1.31112923A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> spesifiseres i underpost <b>Diameter:</b> 25 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
06.10.3	Lengde: 4,0 m Antall	stk	10		
06.10.4	Lengde: 6,0 m Antall	stk	10		
06.19	<b>FP1.3115493A</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> Antall bolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt <b>Lengde:</b> 3,00 m <b>Diameter:</b> Flytkapasitet på minst 400 kN <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>	stk	20		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en skjøtehylse pr bolt b) Materialer Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Område 4:					

## Kapittel: 06 Område 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20	<b>FP1.51113</b> <b>SIKRING MED BERGBÅND</b> Samlet lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
06.22	<b>FP1.7</b> <b>Sikringsarbeider med klatrelag</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
06.23	<b>FP1.712A</b> <b>RENSK MED KLATRELAG</b> Tid <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Spettrensk skal foregå på en slik måte at ingen steiner havner ut i Solstadvatnet.	timer	120,00		
06.24	<b>FP1.7329132A</b> <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b> <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Doble polyesterpatroner skal benyttes for bedre innfestning.				
06.24.1	Lengde 2,40 m Antall	stk	20		
06.24.2	Lengde 3,0 m Antall	stk	40		
06.24.3	Lengde 4,0 m Antall	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Område 4:					



## Kapittel: 06 Område 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.25</b>	<p><b>FP1.7329232A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  <b>Boltetype:</b> Endeforankret med polyester  <b>Lengde:</b> Spesifiseres i underposter  <b>Diameter:</b> 25 mm  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 4  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer  Dobbel polyesterpatron skal benyttes for bedre innfestning.</p>				
<b>06.25.3</b>	Lengde: 4,0 m Antall	stk	10		
<b>06.25.4</b>	Lengde 6,0 m Antall	stk	10		
<b>06.28.3</b>	<p><b>FP1.7354932A</b>  <b>SIKRINGSBOLTER MED KLATRELAG</b>  Antall bolter  <b>Boltetype:</b> Selvborende bolt  <b>Lengde:</b> 3,00 m  <b>Diameter:</b> Se andre krav materialer  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 4  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også en skjøtehylse pr bolt  b) Materialer  Valgfri diameter, men flytkapasitet på minst 400 kN.</p>	stk	20		
<b>06.31</b>	<p><b>FP1.75132</b>  <b>SIKRING MED BERGBÅND MED KLATRELAG</b>  Samlet lengde  <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert  <b>Bemanning:</b> 3 personer  <b>Lokalisering:</b> Område 4  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Område 4:

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 06-5

Kapittel: 06 Område 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.33	<b>FP1.761522</b> <b>NEDTAKING AV BLOKKER MED KLATRELAG – TID</b> Tid <b>Metode:</b> Luftpute <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Område 4:					

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei					Side 07-1
Kapittel: 07 Opsjon Område 3: Steinsprangnett					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Opsjon Område 3: Steinsprangnett				
<b>07.15</b>	<b>FP1.521115</b> <b>SIKRING MED NETT</b> Areal <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Type nett:</b> Steinsprangnett 80 mm x 100 mm x 2,7 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1500,00		
<b>07.17</b>	<b>FP1.53133</b> <b>FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT</b> Antall festebolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltedimensjon:</b> Lengde 0,8 m, diameter 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	500		
<b>07.20</b>	<b>FP1.752132</b> <b>SIKRING MED NETT MED KLATRELAG</b> Areal <b>Type nett:</b> Steinsprangnett 80 mm x 100 mm x 2,7 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1500,00		
<b>07.21</b>	<b>FP1.75332A</b> <b>FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT MED KLATRELAG</b> Antall festebolter <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <b>Bemanning:</b> 3 personer <i>Lokalisering:</i> Område 3 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Boltedimensjoner: 0,8 m lengde, diameter ø20mm	stk	500		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Opsjon Område 3: Steinsprangnett:					

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 08-1

Kapittel: 08 Opsjon Område 2: Fanggjerde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	Opsjon Område 2: Fanggjerde				
<b>08.1</b>	<b>FP3.2</b> <b>Fanggjerde</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>08.2</b>	<b>FP3.21A</b> <b>FANGGJERDE</b> Prosjektert lengde mellom endestolper <b>Type:</b> Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Høyde:</i> 4 m <i>Materialkrav:</i> godkjent iht. til EAD 340059-00-0106/ETAG 027 <i>Kapasitet:</i> 2000 kJ <i>Utforming:</i> detaljeres før opsjon utløses <i>Grunnforhold:</i> berg <i>Fundamentering:</i> Antar 3 m dybde. Detaljeres før utførelse i samråd med byggherrens geolog og leverandør <i>Skråningshelning :</i> for terreng: ca. 40 grader <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Standard maskestørrelse på nett. c) Utførelse Endelig utstikking og eksakt plassering gjøres i felleskap med byggherre før bestilling av gjerde. e) Prøving og kontroll Prøvetrekking gjøres på 15% av ankere og det skal bores ett prøveanker for prøvetrekking før arbeidet starter. Byggherre skal varsles 3 dager før prøvetrekking skal gjennomføres.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon Område 2: Fanggjerde:					

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 08-2

Kapittel: 08 Opsjon Område 2: Fanggjerde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	<p><b>FP3.21A</b> <b>FANGGJERDE</b> Prosjektert lengde mellom endestolper <b>Type:</b> Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Høyde:</i> 4 m <i>Materialkrav:</i> godkjent iht. til EAD 340059-00-0106/ETAG 027 <i>Kapasitet:</i> 2000 kJ <i>Utforming:</i> detaljeres før utførelse <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Fundamentering:</i> antar 3 m dybde. Detaljeres før utførelse i samråd med byggherrens geolog og leverandør <i>Skråningshelning :</i> for terreng: ca. 40 grader <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Standard maskestørrelse på nett.</p> <p>c) Utførelse Endelig utstikking og eksakt plassering gjøres i felleskap med byggherre før bestilling av gjerde.</p> <p>e) Prøving og kontroll Prøvetrekking gjøres på 15% av ankere og det skal bores ett prøveanker for prøvetrekking før arbeidet starter. Byggherre skal varsles 3 dager før prøvetrekking skal gjennomføres.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon Område 2: Fanggjerde:					

## Kapittel: 08 Opsjon Område 2: Fanggjerde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4	<p><b>FP3.21A</b> <b>FANGGJERDE</b> Prosjektert lengde mellom endestolper <b>Type:</b> Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Område 2 <i>Høyde:</i> 4 m <i>Materialkrav:</i> godkjent iht. til EAD 340059-00-0106/ETAG 027 <i>Kapasitet:</i> 2000 kJ <i>Utforming:</i> detaljeres før utførelse <i>Grunnforhold:</i> ur <i>Fundamentering:</i> antar 3 m dybde. Detaljeres før utførelse i samråd med byggherrens geolog og leverandør <i>Skråningshelning :</i> for terreng: ca. 40 grader <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Standard maskestørrelse på nett.</p> <p>c) Utførelse Endelig utstikking og eksakt plassering gjøres i felleskap med byggherre før bestilling av gjerde.</p> <p>e) Prøving og kontroll Prøvetrekking gjøres på 15% av ankere og det skal bores ett prøveanker for prøvetrekking før arbeidet starter. Byggherre skal varsles 3 dager før prøvetrekking skal gjennomføres.</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 08 Opsjon Område 2: Fanggjerde:

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 09-1

Kapittel: 09 Opsjon Område 4: Fanggjerde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	Opsjon Område 4: Fanggjerde				
<b>09.1</b>	<b>FP3.2</b> <b>Fanggjerde</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>09.2</b>	<b>FP3.21A</b> <b>FANGGJERDE</b> Prosjektert lengde mellom endestolper <b>Type:</b> Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Høyde:</i> 4 m <i>Materialkrav:</i> godkjent iht. til EAD 340059-00-0106/ETAG 027 <i>Kapasitet:</i> 2000 kJ <i>Utforming:</i> detaljeres før utførelse <i>Grunnforhold:</i> berg <i>Fundamentering:</i> antar 3 m dybde. Detaljeres før utførelse i samråd med byggherrens geolog og leverandør <i>Skråningshelning :</i> for terreng: ca. 40 grader <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Standard maskestørrelse på nett. c) Utførelse Endelig utstikking og eksakt plassering gjøres i felleskap med byggherre før bestilling av gjerde. e) Prøving og kontroll Prøvetrekking gjøres på 15% av ankere og det skal bores ett prøveanker for prøvetrekking før arbeidet starter. Byggherre skal varsles 3 dager før prøvetrekking skal gjennomføres.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon Område 4: Fanggjerde:					

Prosjekt: C100805 - Sikringsarbeider vei

Side 09-2

Kapittel: 09 Opsjon Område 4: Fanggjerde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3	<p><b>FP3.21A</b> <b>FANGGJERDE</b> Prosjektert lengde mellom endestolper <b>Type:</b> Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Høyde:</i> 4 m <i>Materialkrav:</i> godkjent iht. til EAD 340059-00-0106/ETAG 027 <i>Kapasitet:</i> 2000 kJ <i>Utforming:</i> detaljeres før utførelse <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Fundamentering:</i> antar 3 m dybde. Detaljeres før utførelse i samråd med byggherrens geolog og leverandør <i>Skråningshelning :</i> for terreng: ca. 40 grader <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Standard maskestørrelse på nett.</p> <p>c) Utførelse Endelig utstikking og eksakt plassering gjøres i felleskap med byggherre før bestilling av gjerde.</p> <p>e) Prøving og kontroll Prøvetrekking gjøres på 15% av ankere og det skal bores ett prøveanker for prøvetrekking før arbeidet starter. Byggherre skal varsles 3 dager før prøvetrekking skal gjennomføres.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon Område 4: Fanggjerde:					



## Kapittel: 09 Opsjon Område 4: Fanggjerde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4	<p><b>FP3.21A</b> <b>FANGGJERDE</b> Prosjektert lengde mellom endestolper <b>Type:</b> Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Område 4 <i>Høyde:</i> 4 m <i>Materialkrav:</i> godkjent iht. til EAD 340059-00-0106/ETAG 027 <i>Kapasitet:</i> 2000 kJ <i>Utforming:</i> detaljeres før utførelse <i>Grunnforhold:</i> ur <i>Fundamentering:</i> antar 3 m dybde. Detaljeres før utførelse i samråd med byggherrens geolog og leverandør <i>Skråningshelning :</i> for terreng: ca. 40 grader <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Standard maskestørrelse på nett.</p> <p>c) Utførelse Endelig utstikking og eksakt plassering gjøres i felleskap med byggherre før bestilling av gjerde.</p> <p>e) Prøving og kontroll Prøvetrekking gjøres på 15% av ankere og det skal bores ett prøveanker for prøvetrekking før arbeidet starter. Byggherre skal varsles 3 dager før prøvetrekking skal gjennomføres.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Opsjon Område 4: Fanggjerde:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Innledning .....</b>	<b>1</b>
<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Generelle poster for alle områder .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Område 1 .....</b>	<b>03-1</b>
<b>04 Område 2 .....</b>	<b>04-1</b>
<b>05 Område 3 .....</b>	<b>05-1</b>
<b>06 Område 4 .....</b>	<b>06-1</b>
<b>07 Opsjon Område 3: Steinsprangnett .....</b>	<b>07-1</b>
<b>08 Opsjon Område 2: Fanggjerde .....</b>	<b>08-1</b>
<b>09 Opsjon Område 4: Fanggjerde .....</b>	<b>09-1</b>