

## **25407-B01 Skredvoll Klyvsetvegen 9,15**

25407-B01 Skredvoll Klyvsetvegen 9,15	Side 2

**INNHOLDSFORTEGNELSE - 25407-B01 Skredvoll Klyvsetvegen 9,15**

<b>00 Generelt</b>	<b>3</b>
<b>01 Etablering, drift og avvikling</b>	<b>4</b>
<b>03 Grunnarbeider</b>	<b>7</b>
<b>90 Opsjonspriser</b>	<b>16</b>
<b>99 Regningsarbeider</b>	<b>18</b>

## 00 Generelt

**00 Generelt****00.1**

Beskrivelsen er basert på NS 3420, versjon 202401 med veiledning.

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Anbudstegninger er ikke påført relevante krav som følger av beskrivelsen og tilhørende krav i postgrunnlaget for de ulike postene.

Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran NS 3420.

Ut over tegningsgrunnlag vil byggherre gjøre tilgjengelig stikningsdata i form av linjer fra situasjonsplan i DWG-format samt prosjekterte ytre overflater for konstruksjonen i LandXML-format. Entreprenør må selv planlegge utgraving av trau og avtrapping av fundament for å oppnå krav oppgitt i grunnlaget.

## 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b>Etablering, drift og avvikling</b>				
<b>01.1</b>	<b>AV1A</b> <b>Etablering av bygge- eller anleggs plass for eget kontraktarbeid - komplett</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avsatt anleggsområde fremgår av tegning L-25039-102, utvidelse av rigg-/snplass langs Klyvsetvegen er vist på tegning 105.  Posten omfatter også alle kostnader knyttet til opprusting av interne anleggsveier, etter entreprenørens behov. Anleggsvei fra Klyvsetveien til topp voll skal ved avslutning av tiltaket overleveres i tilstand tilsvarende veiklasse 7 iht. "Normaler for landbruksveier" utgitt av landbruksdirektoratet/Skogkurs, versjon 2 - mars 2026. Merk at stigning på skissert anleggsvei er svært bratt, opp mot rundt 30% og vil avvike fra normen.  Entreprenør må selv planlegge for egen masselogistikk og eventuelt behov for mellomlagring av masser. Posten omfatter også eventuelle kostnader for forberedelse og etablering av mellomlagring.  Entreprenør må selv bekoste tilkobling og kabling fram til rigg. Entreprenør medtar nødvendige kostnader for byggstrøm og vann slik at det dekker behov for alle arbeider.  Spillvann: Entreprenør medtar etablering av tett tank eller tørrklosett. Entreprenør kan også vurdere andre løsninger. Entreprenør skal stille med en brakke egnet for avholdelse av byggemøter.  Anleggsområdet skal til en hver tid være sikret slik at uvedkommende ikke kommer inn på området. Lengde byggegjerde: 290 m. Lengde alpingjerde (lett sikring): 300 m.  Anlegget skal vinterstengesi perioden 1. november - 15. april, entreprenør må medregne alle kostnader knyttet til nedrigging og ny oppstart av anlegget	RS			
<b>01.2</b>	<b>AV2A</b> <b>Drift av bygge- eller anleggs plass for eget kontraktarbeid - komplett</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv planlegge for egen masselogistikk og eventuelt behov for mellomlagring av masser. Posten omfatter også alle eventuelle kostnader for drift av mellomlager.	RS			
Sum:					0

## 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>Om midlertidig trafikkavvikling: Posten skal også omfatte alle arbeider vedrørende arbeidsvarsling og trafikkulempet i anleggsperioden. Det er kun et fåtall gårdsbruk som er benytter veien som adkomstvei.</p> <p>Anlegget skal vinterstenges i perioden 1. november - 15. april, entreprenør må medregne alle kostnader knyttet til nedrigging og ny oppstart av anlegget.</p> <p><b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til byggherres SHA-plan.</p>	RS			
01.4	<p><b>AV3A</b> <b>Avvikling av bygge- eller anleggs plass for eget kontraktarbeid - komplett</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenør må selv planlegge for egen masselagring og eventuelt behov for mellomagring av masser. Posten omfatter også eventuelle kostnader for avvikling og opprydding av mellomlager.</p> <p>Anleggsvei fra Klyvsetveien til topp voll skal ved avslutning av tiltaket overleveres i tilstand tilsvarende veiklasse 7 iht. iht. "Normaler for landbruksveier" utgitt av landbruksdirektoratet/Skogkurs, versjon 2 - mars 2026.</p> <p>Avvikling av midlertidig fylling for riggområde langs Klyvsetvegen er dekket av annen post.</p> <p>Anlegget skal vinterstenges i perioden 1. november - 15. april, entreprenør må medregne alle kostnader knyttet til nedrigging og ny oppstart av anlegget.</p>	RS			
01.5	<p><b>FV5.11</b> <b>VANNHÅNDTERING - KOMPLETT</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> All overvannshåndtering innenfor anleggsområdet</p> <p><i>Objekt:</i> Gjelder hele anleggsområdet</p> <p><i>Risikomomenter:</i> Overvann og grunnvann</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.6	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum: 0

## 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ut over hva som fremkommer av andre poster og krav skal entreprenøren levere:</p> <p>-Fotodokumentasjon av utgraving, avgravet trau, klargjort fundament mur, muringsarbeider pr rast, utlegging av filterlag og geotekstil, erosjonssikring overvannsgrøft. Alle foto skal inkludere synlig tomrestokk eller annen tydelig referansestørrelse.</p> <p>-Innmåling av preparert fundament for bunnstein i muren, i hver ende av hver avtrapping.</p> <p>-Innmålingsprofil for traubunn</p> <p>-Innmåling av terrengoverflate etter avsluttet tiltak. Tverrprofil skredvoll og overvannsgrøft måles inn tverrprofil ca. hver 10. meter. Alternativt en samlet overflatemodell av hele anlegget.</p> <p>-Grunnlag for som-bygget-tegninger ved endringer fra prosjekteringsgrunnlag. (kun etter skriftlige avklaringer med byggherre)</p>				
01.7	<p><b>AM3.869A</b></p> <p><b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Omfang:</b> Alt vinterarbeide</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet</p> <p><i>Snødeponi:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter eventuelt behov for drift for vinterarbeid ut over periode for vinterstenging av anlegget som angitt av byggherre.</p>	RS			

Sum:

0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<b>Grunnarbeider</b>				
<b>03.1</b>	<b>FB2.21</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL</b> Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Alle berørte områder innenfor anleggsområdet, se tegn. 101 og 102 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 20 cm <i>Sted for deponering:</i> Mellomlager innenfor anleggsområdet, se tegn. 102 <i>Andre krav:</i> Nei	m2	8 400		
<b>03.2</b>	<b>FS1.199021A</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Stedlige løsmasser, se geoteknisk rapport <b>Levering av masser:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylling for midlertidig utvidelse av rigg/snuplass langs Klyvsetvegen, se tegn. 105 <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, avdekket for vekstjord <i>Kote/nivå:</i> Opp til nivå med Klyvsetvegen <i>Tykkelse:</i> Fyllingshøyde opp til 2,5m <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og kostnader med tilbakeføring etter endt anleggsperiode, inklusive utgraving, opplasting på transportmiddel, bortkjøring til entreprenørs deponi eller bruk utenfor anleggsområdet.	m3	330		
<b>03.3</b>	<b>FV2.13111A</b> <b>UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Utgraving av trau og langs innsiden av skredvoll, se tegn.103. <i>Formål:</i> Avsetningsvolum for skredmasser <i>Grunnforhold:</i> Morenemasser, se geoteknisk rapport og geoteknisk datarapport <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Entreprenørens valgfrie deponi eller annen bruk utenfor anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overskuddsmasser som må kjøres bort fra	m3	1 764		

Sum:

0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	<p>anleggsområdet. Entreprenør tar selv ansvar for videre håndtering av disse massene. Omfatter også alle kostnader med entreprenørs deponering eller videre bruk av massene. Avtaking vekstjord avregnes i annen post.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Dersom det påtreffes bløte masser eller masser med veldig høyt finstoffinnhold, som fraviker fra geoteknisk rapport, må geotekniker kontaktes.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenør må selv beskafe egnet deponi eller planlegge egen bruk av massene.</p> <p>Dersom vannførende lag påtreffes skal byggherre kontaktes, og det etableres nedføringsrenner. Nedføringsrenner avregnes i egen post.</p> <p><b>FV2.13111A</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <i>Lokalisering:</i> Utgraving av traue og langs innsiden av skredvoll, se tegn. 103.  <i>Formål:</i> Avsetningsvolum for skredmasser  <i>Grunnforhold:</i> Morenemasser, se geoteknisk rapport og geoteknisk datarapport  <i>Graveskråning:</i> 1:2  <i>Tippsted:</i> Til bruk som fyllingsmasser i skredvoll.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder masser som benyttes som fyllingsmasser i vollen.</p> <p>Entreprenør må selv planlegge egen masselogistikk for anlegget. Posten omfatter også alle kostnader til eventuell mellomlagring på anlegget, inkludert utlegging, opplasting og internt transport.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Dersom det påtreffes bløte masser eller masser med veldig høyt finstoffinnhold, som fraviker fra geoteknisk rapport, må geotekniker kontaktes.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dersom vannførende lag påtreffes skal byggherre kontaktes, og det etableres nedføringsrenner.</p>	m3	4 930		
03.5	<p><b>FH8.22411A</b>  <b>DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE</b>            Antall blokker  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m3  <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet</p>	stk	15		
Sum:					0



## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	<p><i>Hullavstand:</i> Tilpasset blokkstørrelse til fyllingsarbeider, erosjonssikring eller bortkjøring</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre</p> <p><b>FD2.11913A</b></p> <p><b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b></p> <p>Prosjektert lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkl. opplasting og bortkjøring av løsmasser til bruk som fyllingsmasser i skredvoll, til mellomager eller eller til entreprenørs deponi utenfor anlegget.</p> <p><b>Utførelse:</b> Uavstivet</p> <p><b>Graveskråning:</b> 1:2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nedenfor skredvoll, se tegn. 101 og snitt i 103</p> <p><i>Formål:</i> Overvannsgrøft fra avslutning skredvoll til eksisterende bekkeløp</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Avgravde stedlige morenemasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 50 cm</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 50 cm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenør må selv planlegge intern masselogistikk på anlegget. Omfatter også alle kostnader til eventuell mellomagring, inkludert opplasting, utlegging og transport.</p>	m	67		
03.7	<p><b>FU4.233A</b></p> <p><b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV RENE MASSER - LØST VOLUM</b></p> <p>Volum</p> <p><i>Lokalisering:</i> All utgraving av løsmasser innenfor anleggsområdet</p> <p><i>Type masser:</i> Morenemasser, se geoteknisk rapport</p> <p><i>Metode:</i> Utsortering av stein til bruk i erosjonssikring i overvannsgrøft</p> <p><i>Disponering av masser:</i> Masser lagt i ranke eller mellomager. Til bruk i erosjonssikring i overvannsgrøft</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Erosjonssikringslag i overvannsgrøft skal ha D50&gt;150 mm</p>	m3	47		
03.8	<p><b>GU6.21</b></p> <p><b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON - IKKE TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/</p>	m2	500		
Sum:					0

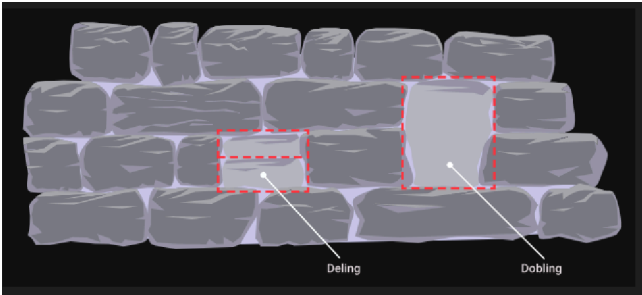
## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<p>støttekonstruksjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under fundament skredvoll, se tegn. 103</p> <p><i>Strekfasthet:</i> Iht. NorSpec kl. 3</p> <p><i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Iht. NorSpec kl.3</p> <p><i>Bestandighet:</i> Iht. NorSpec kl.3</p> <p><i>Utførelse:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>FS2.329999922A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type lag:</b> Støttefylling</p> <p><b>Type masse/sortering:</b> Utgravde morenemasser</p> <p><b>Levering av masser:</b> Stedlige masser, eventuelt fra entreprenørs mellomager</p> <p><b>Komprimering:</b> Normal komprimering</p> <p><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Støttefylling skredvoll, se tegn. 103</p> <p><i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, avdekket for vegetasjon, eventuelt avtrappet.</p> <p><i>Tykkelse:</i> Intill 0,7 m lagtykkelse</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også eventuelle kostnader entreprenør må ha til mellomagring av massene, inkludert opplasting på transportmiddel, og internt transport fra mellomager eller ranke.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Finstoffinnhold i massene kan variere, ref. geoteknisk rapport og geoteknisk datarapport.</p> <p>Dersom masser har synlig høyt finstoffinnhold, som fraviker fra geoteknisk rapport, må geotekniker kontaktes.</p> <p>Største steindiameter følger av valgt lagtykkelse</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Lagtykkelse og utførelse av komprimering må tilpasses eventuelle variasjoner i finstoffinnhold i massene og værforhold.</p> <p>Minste lagtykkelse 1,5 x største steindiameter</p>	m3	4 930		
03.10	<p><b>FS2.323099122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type lag:</b> Bærelag</p> <p><b>Type masse/sortering:</b> 0/300 eller 60/200 sprengt stein</p> <p><b>Levering av masser:</b> Eksterne masser</p> <p><b>Komprimering:</b> Normal komprimering</p>	m3	250		
Sum:					0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	<b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fundament under foten av mur og overdekning i fremkant av murfot. Se tegn. 103 <i>Underlag:</i> Avgravde stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> Masseutskiftning min 0,5m under UK mur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeider med avretting og tilpasning av fundament for stein i mur. Muren skal ha horisontale liggefuger i lengderetning, så fundamentet må avtrappes i lengderetningen.  c) Utførelse Overflate av fundament under mur anlegges horisontal i lengderetning og helning 1:3 bakover i muren, og avrettes for bunnstein i muren.  Minste overdekning i fremkant av foten av muren skal være 0,5 m. Prosjektert terreng i fremkant av muren har stigning i lengderetning langs muren, fra 1% i nedre ende til 23% i øvre ende av muren. Hyppighet på avtrapping av fundament må ta høyde for dette.  Det skal ikke være hulrom i fundament for neste rast i forbindelse med avtrapping,				
	<b>FS2.321199132A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Filterlag <b>Type masse/sortering:</b> 60/300 eller tilsvarende <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bakfylling bak mur <i>Underlag:</i> masseutskiftede masser i grunnen <i>Tykkelse:</i> Sonebredde minimum 0,5 m. Lagtykkelse følger krav til komprimering og skifthøyde på mur <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fraksjon/sortering kan tilpasses i lys av hvilke fugeåpning som oppnås ved legging av muren. Filtermasser skal ikke kunne falle ut gjennom murfronten.  c) Utførelse Punktlast på tørrmur skal ikke forekomme. Bakfylling skal lett komprimeres etter NS3458. Komprimering av bakfylling utføres med forsiktighet for å unngå ekstra	m3	303		
Sum:					0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	<p>trykk på muren, det kan ikke benyttes komprimeringsutstyr større enn 1,5 tonns valse eller vibroplate med tilsvarende komprimeringstrykk.</p> <p><b>KM2.217A</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasade skredvoll</p> <p><i>Materialspesifikasjon:</i> Stein med bestandighet og kløvflater / form egnet for muring</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Natursteinsmur lagt i forband uten mørtel</p> <p><i>Dimensjon:</i> Største høyde over fundament 6,0m. Bredde bunn mur min. 1,5m. Bredde topp mur: min. 1.0 m</p> <p><i>Mønster:</i> Horisontale liggefuger, Stussfuger med overlapp for å unngå båndtjuver.</p> <p><i>Liggefuger:</i> Horisontale</p> <p><i>Stussfuger:</i> Minimum 20 cm overlapp på stussfuger mellom hver rast. Stussfugene kan sporadisk være gjennomgående over to skift uten at det regnes som en bandtjuv.</p> <p><i>Toleransekrav:</i> Se andre krav</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Steinen skal være av slik kvalitet at den tåler håndtering under opplasting, transport og muring.</p> <p>Steinen skal også tåle de belastningene som vil oppstå i muren. Steinens byggehøyde skal ligge mellom 400-900 mm. Stein i samme rad i muren skal i utgangspunktet ha tilnærmet lik høyde.</p> <p>Stein skal være gjennomgående gjennom dybden av muren, det tillates ikke deling av stein i dybden eller bakkiling. Det tillates tilpasning ved deling eller dobling, og utveksling av skifthyde.</p>  <p>Prinsippfigur deling og dobling av skifthyder, hentet fra NVEs sikringshåndboka.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>På grunn av helning i murens lengderetning må</p>	m2	605		

Sum:

0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>murfundament bygges opp og avrettes trappevis for å ivareta horisontale liggefuger.</p> <p>Det er viktig at nederste stein i tørrmuren har full kontakt med underlaget. Hver stein skal ligge støtt i muren med tilnærmet horisontale fuger og muren skal bygges i forband.</p> <p>Muren skal bygges med minst mulig hulrom mellom steinene, og det skal ikke fylles med mindre stein i muren for å tette igjen hulrom.</p> <p>Det tillates lokalt fugeåpninger opp mot 200 mm, forutsatt at fraksjon bakfyll ikke gir utvasking gjennom muren.</p> <p>Alle steiner skal ha god kontakt med vertikale nabosteiner.</p> <p>Visflaten skal ha jevn høyde. De største steinene legges nederst i muren for å oppnå god stabilitet. Muren skal ha helning i forkant på 3:1, og fundamenthelning på 1:3 på underlaget innover i muren. Den samme helning skal liggefuger ha innover i muren.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Muren skal være uten svanker og kuler.</p> <p>Minimumsoverlapp i forband skal være 0,2 m. Mindre hulrom i visflaten skal ikke fylles med mindre stein som ikke har en teknisk funksjon i muren. Fuger bakover i muren mettes med pukk for god stabilitet.</p> <p>En jevnt overflate av muren er viktig for å unngå medrivning av murstein ved treff av skred. Avvik fra planlagt murfront sett normalt på denne skal ikke overstige 150 mm.</p> <p>Endelige løsninger for avslutninger mot terreng avtales på stedet med byggherre. Gjeldende enhetspriser for tørrmur kommer til anvendelse.</p> <p>e) Prøving og kontroll</p> <p>Ved oppstart av muringsarbeider skal første del av muren med lengde minimum 15 m ført opp til 4 skift godkjennes særskilt av byggherre før arbeidene kan fortsette. Feltet anvendes som referansefelt for videre utførelse. Det skal også presenteres preparert fundament med minimum én avtrapping i fundamentnivået på muren.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Areal avrettes iht. Figur K16 i postgrunnlaget, der vertikal høyde H avregnes fra topp fundament til topp mur. Høyde H varierer ved endeavslutninger og overgang mellom murhøyder.</p>				

Sum:

0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	<p>Ekstra murareal som følge av avtrapping av fundament i lengderetningen avregnes etter utført areal</p> <p><b>KP1.14A</b> <b>GJERDE</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjerde til sikring langs overkant natursteinsmur</p> <p><i>Stolper:</i> Medfølgende til gjerdekonstruksjon, med innfestingsplate for festebolter i natursteinsmur</p> <p><i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde med topplist</p> <p><i>Utforming:</i> Gjerdet skal være svartlakkert</p> <p><i>Høyde:</i> 120cm</p> <p><i>Underlag:</i> Festes til natursteinsmur</p> <p><i>Toleransekrav:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også boring, setting av bolter i mur og faststøping med boltemasse. Inkluderer også endeavslutninger.</p>	m	112		
03.14	<p><b>KM6.27A</b> <b>EROSJONSSIKRING MED STEIN</b></p> <p>Areal sikret flate</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overvannsgrøft nedenfor skredvoll</p> <p><i>Materialspesifikasjon:</i> Grov stein utsortert fra stedlige gravemasser. D50&gt;150mm</p> <p><i>Underlag/fundament:</i> Avgravet grøftetverrsnitt i morenemasser</p> <p><i>Legging:</i> Rauset. Lagtykkelse min 30cm.</p> <p><i>Fuger:</i> ikke relevant</p> <p><i>Helningsvinkel:</i> sideskråning i grøft 1:2</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>krav til midlere steinstørrelse D50 og variasjon</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Se tegn. T103</p>	m2	47		
03.15	<p><b>KM6.27A</b> <b>EROSJONSSIKRING MED STEIN</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nedføringsrenner i skjæringer ved påtreff av vannførende lag</p> <p><i>Materialspesifikasjon:</i> Grov stein utsortert fra stedlige gravemasser</p>	m	100		
Sum:					0

## 03 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.16	<i>Underlag/fundament: Løsmasseskjæringer</i> <i>Legging: Rauset</i> <i>Fuger: Ikke relevant</i> <i>Helningsvinkel: 1:2</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nedføringsrenner av utsortert grov stein, evt. sprengstein 0-300, Bredde 0.5m, tykkelse 0,3 m. Utførelse tilpasses på stedet. Kommer kun til anvendelse etter avklaring med Byggherre, posten kan bortfalle i sin helhet.	RS			
	<b>FF3.1A</b> <b>ARRONDERING</b> Rund sum <i>Lokalisering: Alle inngrep innenfor anleggsområdet, inklusive luftsiden av skredvollen</i> <i>Utforming: Fordeling av avgravde og mellomlagrede vekstmasser</i> <i>Type masser: Mellomlagrede stedlige vekstmasser innenfor anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Totalt estimert areal 8900m2.				
03.17	<b>KB4.63</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke og eng <b>Metode:</b> Sprøytesådd <i>Lokalisering: Innenfor skredvoll, skråning skredvoll, øvrige berørte områder &lt;differentisering?&gt;</i> <i>Frøblanding: Etter avtale med grunneier</i> <i>Frømengde per m2: Etter avtale med grunneier</i> <i>Dokumentasjon: Dokumentasjon på benyttet frøblanding</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m2	5 870		

Sum:

0

## 90 Opsjonspriser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>90</b>	<b>Opsjonspriser</b>				
<b>90.1</b>	<b>FS2.323099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt eller knust stein <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttefylling skredvoll, se tegn. 103 <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, avdekket for vegetasjon, eventuelt avtrappet. <i>Tykkelse:</i> Lagtykkelse iht. komprimeringsutstyr for normal komprimering av sprengsteinsmasser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kommer kun til anvendelse ved behov for eksterne fyllmasser i vollkroppen, eksempelvis grunnet værforhold eller høyere siltinnhold enn forventet i stedlige masser. Kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. Posten kan utgå i sin helhet.	m3	500		
<b>90.2</b>	<b>UM1.2211129999999A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PP (DV-rør) <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt, ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Utskiftning stikkrenner Klyvsetvegen, ved Tunebekken, ca 1,8 km ovenfor anleggsområdet. <i>Ledningsstrekk:</i> Kryssing Klyvsetvegen ifm. Tunebekken, anvises på tilbudsbehandling. Antatt lengde pr stikkrenne er 5,0 m. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID 1000mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med utskiftning av stikkrenner under Klyvsetvegen i forbindelse med kryssing av Tunebekken, ca 1,8 km langs veien ovenfor anleggsområdet. Det skal etableres 2xDN1000mm rør ved 2 ulike lokasjoner, totalt 4 rør. Inkluderer også alle arbeider med graving av grøft,	stk	4		
Sum:					0



## 90 Opsjonspriser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>vannhåndtering, leveranse og utlegging av rør, omfylling og overdekning iht. leverandørs leggeanvisning og tilbakeføring av toppdekke av veien i samme stand som veien for øvrig. Veistandard observeres på tilbudsbeføring.</p> <p>Inkluderer også utgraving og steinsetting med maskinkult i fremkant og rundt innløp og utløp av stikkrenner.</p> <p>c) Utførelse Utførelse iht. rørleverandørs leggeanvisning, og veidekke i tråd med øvrig veistandard som observeres på tilbudsbeføring.</p> <p>x) Mengderegler Komplett pris for alle relaterte kostnader pr stikkrenne.</p> <p>Opsjonspost, kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. Posten kan utgå i sin helhet.</p>				

Sum:

0

## 99 Regningsarbeider

**99            Regningsarbeider****99.1**

Timepriser for mannskap og de mest aktuelle anleggsmaskiner.

Sum kapittel 99 Regningsarbeider inngår ikke i kontraktssummen, men vil bli tatt med i tilbudt pris ved evaluering av tilbudene.

Regningsarbeider skal kun utføres etter skriftlig avklaring med byggherre, etter reglene i NS 8406.

Priser oppgis inklusive alle utgifter og tillegg som kan ha innvirkning på timeprisen for byggherre, som for eksempel andel av rigg og drift og administrasjon, eller påslag for underleverandør. Påslag for materialer regnes kun i ett ledd.

Timeprisene for maskiner skal inneholde alle kostnader m.h.t. rigg, drift, vedlikehold, arbeidslønn, overtidstillegg administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter og andre utgifter herunder førerlønn.

Det betales for disponerte timer (ekskl. maskinstell og reparasjoner) med avrunding til 1/2 time.

Transport av maskiner innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke.

Maksimum timer som betales for maskin i stillstand er 8 timer pr. dag.

## 99 Regningsarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>99</b>	<b>Regningsarbeider</b>				
<b>99.2</b>	Anleggsleder/driftsleder/formann				
	Tid	time	30		
<b>99.3</b>	Stikningsingeniør inkl. utstyr for detaljert innmåling/ utstikking				
	Tid	time	30		
<b>99.4</b>	Gravemaskin 20-30 tonn				
	Tid	time	30		
<b>99.5</b>	Gravemaskin 30-40 tonn				
	Tid	time	30		
<b>99.6</b>	Dumper 20-40 tonn				
	Tid	time	30		
<b>99.7</b>	Fagarbeider				
	Tid	time	30		
<b>99.8</b>	Hjelpemann				
	Tid	time	30		
<b>99.9</b>	Lastebil - egnet for anleggsdrift				
	Tid	time	30		
<b>99.10</b>	Lastebil med henger				
	Tid	time	30		
<b>99.11</b>	Stans i arbeidet pga forhold som byggherre har ansvaret for				
	Dersom det oppstår situasjoner knyttet til fare for skred med uakseptabel risiko vil byggherre i dialog med entreprenør stanse arbeidet til situasjonen er avklart.				
	Eventuell stans basert på farevarsler, nedbør, flom-/skredfare skal varsles senest kl. 16.00 dagen før stans.				
	Skal inkludere alle kostnader til personell og maskiner knyttet til stansen.				
	Stans mindre enn 8 timer = 1 dag, for hver hendelse godtgjøres ikke.				
	Tid	dag	8		

Sum: 0