

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 1-1
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>ORIENTERING OM PROSJEKTET</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 201701. Beskrivelsen er delt i 3 kapitler;</p> <p>1 Rigg- og drift 2 Anleggsvei 3 Støttefylling Alle poster har regulerbare mengder.</p> <p>BAKGRUNN</p> <p>Kristiansand kommune skal, i samarbeid med NVE (Norges vassdrags- og energidirektorat), bygge en støttefylling i en skråning ved Topdalsveien 230-236 i Ryen i Kristiansand kommune. Støttefyllingen er et sikkerhetstiltak mht. skred da det er ustabile masser i skråningen ved bebyggelsen.</p> <p>TILKOMST</p> <p>Det er tilkomst via smal grusvei til bolig/Topdalsveien 226 og videre på prosjektet anleggsvei til fyllingen. Den eksisterende grusveien må forsterkes med toppdekke og breddeutvides i en sving. Anleggsveien fra boligen må etableres på eksisterende dyrket mark/jord. Det må påregnes sprenging av fjell for å gi tilstrekkelig plass til anleggsveien nærmest bolig-tunet. Fra bolig-tunet går veien hovedsakelig på fylling.</p> <p>RIGG</p> <p>Det er ingen selvsagt riggplass på anleggsområdet og det anses ikke særlig behov for stor rigg.</p> <p>UTFØRELSE</p> <p>Det kan være risiko for utglidninger ved arbeid med støttefyllingen. Arbeidet må utføres forsiktig og iht. prosedyrer angitt i geoteknisk rapport 312880-RIG-NOT-001 rev00. Det må ikke brukes tyngre maskiner og utstyr enn det som er nødvendig for å få arbeidet utført. Spesifikasjoner for maskiner og utstyr som planlegges benyttet skal oversendes byggherre for godkjenning. Maskiner og utstyr som ikke er i bruk må transporteres vekk fra området, evt. mellomlagres på område angitt av byggherren (varierer avhengig av hvor langt arbeidene har kommet). Det må ikke mellomlagres masser eller påføres tilleggslast på andre steder i området enn det som er tiltenkt til støttefyllingen eller tippområde.</p> <p>Tiltaket foregår dels innenfor et automatisk fredet kulturminne som ikke må skades. Kulturminnet er gammel vandrerrute, en hulvei. Det kan ikke graves i bakken innenfor sikringssonen. Området der anleggsveien går over kulturminnet må tildekkes med duk og masser i dialog med byggherre.</p> <p>Området for støttefyllingen og anleggsveien skal ryddes for hogstavfall, kratt, greiner og trær ned til ca.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:						

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 1-2
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	<p>terrengoverflaten. Selve hogsten blir utført i regi av NVE og Statnett i forkant av anleggstart. Stubber og røtter stabiliserer grunnen og skal stå igjen. Også toppdekket skal være intakt ved kulturminnet. I området der støttefyllingen kommer inn på naturtypeareal er det viktig at det ikke ryddes mer enn det som er nødvendig eller at det kjøres med anleggsmaskiner i naturtypeområdet utenfor selve støttefyllingen mer enn det som er strengt nødvendig. Hogstavfallet skal fresas på stedet og brukes senere i jorddekke på støttefyllingen.</p> <p>Støttefyllingen skal bygges lagvis fra bunnen/foten og hele veien oppover med inntil 1 meter tykke sprengsteinslag. Entreprenøren må selv finne sin måte å løse oppgaven på men som et innspill kan en tenke seg å bruke doser i fase 1/startfasen. En doser massene fra tipp-plass ned til bunnen der en gravemaskin legger disse på plass. I fase 2/mellomfasen, når en kommer på nivå med tipp-plassen, antas det at en kan komme inn på fyllingen med vanlig lastebil til gravemaskinen som legger massene på plass. I fase 3/sistefasen, er terrenget for bratt oppover til toppen for vanlig lastebil. En må eksempelvis da bruke dumper eller doser for å få massene fra tipp-plass til gravemaskinen som legger massene på plass. Det er ikke tillatt å mellomlagre masser i tipp-området. Massene skal legges ut fortløpene.</p> <p>Straks en trase er etablert i første fase ned til bunnen/foten av støttefyllingen, skal Multiconsult ned til fyllingsfoten med sin borerigg for å utføre ytterligere grunnundersøkelser. Det er beregnet til å være 1 til 2 dagers arbeid og entreprenør kan ikke jobbe i støttefyllingen mens grunnundersøkelsene pågår.</p> <p>FERDIGSTILLING Terrenget under anleggsveien (fra og med profil 144) og snuhammeren skal tilbakeføres til opprinnelig stand og tilsås. Massene fra den delen av anleggsveien skal brukes i fyllingen så langt det lar seg gjøre. Veiskulder/grøfter på anleggsveien fra profil 110 til 144 dekkes med stedlig jord og tilsås slik at veibredden/grusdekket blir 3 meter. Støttefyllingen skal dekkes med stedlige masser av vegetasjonsdekke i naturtypeområdet og så langt de rekker. Resten av støttefyllingen påføres flis fra vegetasjonsryddingen iblandet innkjøpt vekstjord, og tilsås.</p> <p>HMS/SHA Det er laget en SHA-plan i prosjekteringsfasen. Entreprenøren må som en del av sin HMS/SHA-planlegging utføre selvstendige risikovurderinger knyttet til arbeidene og foreslå risikobegrensende tiltak. For arbeider som vurderes som kritiske, utføres SJA (sikkerjobb-analyse).</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:						

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 1-3
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1.2	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Støttefylling <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
1.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Støttefylling <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten inkluderer også sikring av byggeplass, i henhold til krav i Arbeidsmiljøloven. Posten inkluderer også alle kostnader og arbeider ved arbeidsvarsling og trafikkavvikling i hele anleggstiden. Posten omfatter også tiltak for å unngå støv fra anleggsvei. Posten omfatter også utstikking av ledningsanlegg før anleggstart. Stikningsdata leveres digitalt fra rådgiver ut i fra tegninger, komplett for alle anlegg. Som grunnlag for justering av massene skal entreprenøren måle inn området før utlegging av sprengsteinsmasser (etter vegetasjonsrydding) og etter at sprengsteinsmassene er lagt ut.</p>	RS				
1.4	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Støttefylling <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
1.5	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
1.6	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:						

Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.7	<p>AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Gjelder kulturminner hulvei, se tegning L100 <i>Omfang:</i> Det skal benyttes godt synlig sikkerhetsgjerde, type orange plastgjerde (alpingjerde) <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også drift og fjerning av sikkerhetsgjerdet ved anleggsslutt.</p>	m	150,00		
1.8	<p>AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende strømførende hestegjerde inntil anleggsvei <i>Omfang:</i> Hestegjerde må flyttes ved første svingutvidelse på eksisterende grusvei, ved snuhammer og ved hulvei. <i>Utførelse:</i> Gjerdene flyttes i samråd med grunneier. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
1.9	<p>VENTETID PÅ GRUNN AV GRUNNUNDERSØKELSER Omfatter ventetid pga. ytterligere grunnundersøkelser i foten av støttefyllingen. Arbeid i skråningen/støttefyllingen kan ikke pågå mens grunnundersøkelsene blir utført. Tid</p>	time	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236					Side 1-5
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.10	<p>BOT FOR SKADE PÅ HULVEG</p> <p>I forbindelse med anleggelse av midlertidig anleggsvei har Riksantikvaren gitt tillatelse til midlertidig tildekking av mindre del av hulvegen, jfr. brev fra Riksantikvaren datert 31.05.2017.</p> <p>Tillatelsen er gitt på følgende vilkår: Kulturminnet skal ikke skades som følge av tiltaket. Dette innebærer at tiltakshaver er ansvarlig for å tildekke kulturminnet på en slik måte at det ikke oppstår skader som følge av tiltaket, være det seg under opparbeidelse, bruk og fjerning av den midlertidige anleggsveien. Utførende entreprenør må underrettes om at tiltaket foregår innenfor et automatisk fredet kulturminne som ikke skal skades. Tildekking gjennomføres i dialog med Vest-Agder fylkeskommune. Tillatelsen gjelder bare det omsøkte tiltaket. Området skal tilbakeføres umiddelbart når anleggsarbeidet er ferdigstilt.</p> <p>Tiltakshaver vil ilegge entreprenør en bot på inntil kr 250 000,- ved skade på hulvegen. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 2-1
Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2	ANLEGGSSVEI					
2.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område ved ny støttefylling og anleggsvei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også fresing av hogstavfall og mellomlagring for senere bruk. Omfatter ikke felling av trær og busker, løsgjøring av stubber, røtter og avtaking av vegetasjonsdekke, med unntak vegetasjonsdekke i naturtypeområde. c) Utførelse: Vegetasjonsdekke under støttefylling og kultuminne hulvei skal ikke graves av med unntak av vegetasjonsdekket innenfor naturtypeområdet, som skal graves av og lagres der i ranker for senere bruk. Stubber og røtter skal ikke løsgjøres. Alt av greiner, buskas og hogstavfall skal fresas og flises og mellomlagres på stedet til senere bruk i toppdekket på støttefyllingen.	m ²	3000,00			
2.2	FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Anleggsvei og bunn støttefylling <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Antatt tykkelse 10 cm. Lagres i ranker langs anleggsvei og ved bunnen av støttefyllingen.	m ²	1300,00			
2.3	FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Anleggsvei <i>Beliggenhet ranke:</i> Langs anleggsvei <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Antatt tykkelse vekstjord under vegetasjonsdekke er 15 cm.	m ³	165,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:						

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 2-2
Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.4	<p>FD8.52151A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Støttefylling og anleggsvei <i>Formål:</i> For å komme frem til støttefyllingen <i>Grunnforhold:</i> Anleggsvei <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Det er 2 luftledninger, en høyspent luftledning og en lavspent luftledning som må krysses <i>Kryssingens lengde:</i> Se tegn O100 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også arbeider med koordinering opp mot netteier av høyspent- og lavspentledninger.</p>	stk	2			
2.5	<p>FF1.2685A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 60 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Masser i underlaget:</i> 0/32 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Ved anleggslutt skal veien til boligen nr.226 frem til profil 144, høvles og gruses opp (se egen post) slik at veien er i god stand når arbeidet avsluttes.</p>	m ²	500,00			
2.6	<p>FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
2.7	<p>FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:						

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 2-3
Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.8	FV2.23113 UTTAK AV BERG - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Krav til kontor: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Formål:</i> Anleggsvei <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Brukes i anleggsveien, eventuelt støttefyllingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	75,00			
2.9	FV2.13110 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Formål:</i> Anleggsvei <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> I ranker langs anleggsveien <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	430,00			
2.10	FS1.171122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Varierer, se tegning C100 eller vegmodell <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	275,00			
2.11	FS1.171322 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Varierer, se tegning C100 eller vegmodell <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	95,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:						

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 2-4
Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.12	<p>FS2.339999122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag/forsterkningslag Type masse/sortering: Dmax=2/3 av lagtykkelse Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Underlag:</i> Fjell, løsmasser eller sprengsteinsfylling <i>Tykkelse:</i> Varierer, se tegning F100 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også metting av topplaget.</p> <p>b) Materialer: Metningsmateriale subbus</p>	m ³	580,00			
2.13	<p>GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Anvendelse:</i> Anleggsvei, på traubunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også fjerning av geotekstil ved fjerning av anleggsvei fra og med profil 144.</p> <p>c) Utførelse: Legges på overflate før utlegging av tilførte masser.</p>	m ²	950,00			
2.14	<p>FV2.1110 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - LENGDE Lengde Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Formål:</i> Gjelder fjerning av anleggsvei fra og med profil 144. Massene skal anvendes i støttefyllingen. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Bredde:</i> Varierer, se tegn C100 <i>Dybde:</i> Varierer <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tipststed:</i> Massene skal til støttefyllingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	105,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:						

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 2-5
Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.15	<p>FS1.172331A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Underlag:</i> Stedlige løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter tilbakefylling av stedlige løsmasser lagret i ranker langs anleggsveien etter at anleggsvei fra og med profil 144 fjernes.</p>	m ³	430,00			
2.16	<p>FS2.334299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Underlag:</i> Sprengstein mettet med subbus <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Ved anleggslutt skal veien til boligen nr.226 frem til profil 144 gruses opp.</p>	m ³	25,00			
2.17	<p>KB2.2226A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Lagtykkelse:</i> Min 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Beliggenhet depot:</i> Ranker langs anleggsvei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også utlegging av vegetasjonsdekke fra ranker, sammen med veksjord i ranker.</p> <p>c) Utførelse: Jorden legges på en slik måte at terrenget får sitt opprinnelige nivå. Det skal være jevne overganger mot eksisterende terreng. Det legges også jord på veiskråninger/fylling der det er behov, på den delen av anleggsveien som skal ikke fjernes.</p>	m ²	900,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:						

Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.18	<p>KB2.525 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasbakke <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Utgangspunkt:</i> Utlagt stedlig vekstjord og vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	900,00		
2.19	<p>KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Frøblanding:</i> Gressblanding for gressproduksjon <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til produsentens anbefaling <i>Type vekstjord:</i> Stedlig vekstjord og vegetasjonsdekke <i>Dokumentasjon:</i> Hvilken frøblanding <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Frøblanding avklares med byggherre før tilsåing.</p>	m ²	900,00		
2.20	<p>KB2.325A JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødning <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Type:</i> Fullgjødning <i>Mengde:</i> I henhold til produsentens anbefaling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kan bli redusert i mengde eller utgå i sin helhet og kommer kun til anvendelse i samråd med byggherre.</p>	m ²	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:					

Kapittel: 2 ANLEGGSSVEI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21	<p>UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DY 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter stikkrenne under anleggvei. Posten kan bli redusert i mengde eller utgå i sin helhet og kommer kun til anvendelse i samråd med byggherre.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 ANLEGGSSVEI:					

Prosjekt: 312880 Topdalsveien 230-236						Side 3-1
Kapittel: 3 STØTTEFYLLING						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
3	STØTTEFYLLING					
3.1	FS1.171122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny støttefylling <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng som er ryddet for trær og kratt. <i>Kote/nivå:</i> Over kote 3 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Lagvis utlegging inntil 1 meter tykkelse. Komprimering uten vibrasjon. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer: Velgradert sprengstein Dmax = 2/3 av utlagt lagtykkelse. c) Utførelse: Utlegging av masser skal starter i bunnen av planlagt støttefylling. Legges ut lagvis fra bunn til topp med inntil 1 meter tykkelse i horisontalplanet før neste lag påbegynnes. Det skal sørges for utlegging av massene umiddelbart etter at disse har ankommet plassen, dvs. det skal ikke foretas mellomagring av masser i området. e) Prøving og kontroll: Kontroll av utstrekning, fall og tykkelse i forhold til prosjektert løsning. Dokumenteres med innmåling som oversendes byggherre før toppdekke (vekstjord) påføres. 	m ³	3200,00			
3.2	FF1.2199 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: +/- 0,5 meter Tillatt planhetsavvik: +/- 0,5 meter <i>Lokalisering:</i> Ny støttefylling <i>Masser i underlaget:</i> Velgradert sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1800,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 3 STØTTEFYLLING:						

Kapittel: 3 STØTTEFYLLING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Revegetering <i>Lokalisering:</i> Ny støttefylling <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også iblanding av fresemasser fra vegetasjonsryddingen i jorden.</p> <p>b) Materialer: Humusholdig jord med vegetasjonsdekke fra skogsbunn, iblandet med fresemasser fra vegetasjonsryddingen.</p> <p>c) Utførelse: Fresemassene skal iblandes jorden. Jordblandingen legges ut med gjennomsnittlig tykkelse på 20 cm og med rufsete overflate (ingen finplanering). Tykkelsen skal aldri være mindre enn 10 cm.</p>	m ²	1600,00		
3.4	<p>KB2.2229 VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Revegetering med vegetasjonsdekke fra fyllingsfot <i>Lokalisering:</i> Naturtype F09, området i bunnen av støttefyllingen <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Beliggenhet depot:</i> Ranker ved bunn støttefylling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 3 STØTTEFYLLING:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 RIGG OG DRIFT	1-1
2 ANLEGG SVEI	2-1
3 STØTTEFYLLING	3-1