



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen,					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<p>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</p> <p><b>Rigg &amp; Drift</b></p> <p>Det er benyttet AV poster for sammensatte arbeider i denne beskrivelsen. Det forutsettes at alle kostnader forbundet med tilrigging, drift og nedrigging av kontraktarbeidet skal være dekket av disse postene.</p> <p>Poster ut over AV1, AV2 og AV3 i dette kapitlet er å forstå som presiseringer, og ikke som erstatning for AV postene. Alle kostnader som ikke er spesifisert i egne poster skal dekket av AV postene.</p> <p>Det finnes ikke alternativ tilkomst til eiendommene, slik at det til enhver tid må være mulig for utrykningskjøretøy å passere anleggsområdet.</p> <p>Ved behov for kortere stengninger ved spesielle aktiviteter skal dette avklares med byggherre og veieier, og beboere varsles.</p> <p>Ved kolle i sør, mellom profil 0 og 85 kan veien stenges under anleggsarbeidene, da det er mulig å etablere omkjøring på øst og nordsiden av kollen. Fra profil 85 og videre nordover finnes det ikke omkjøringsmulighet.</p> <p>Det presiseres at utarbeidelse av arbeidsvarslingsplaner og trafikkavviklingsplaner, samt gjennomføring av disse inngår i entreprenørs ytelser.</p>				
<b>01.2</b>	<p><b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
<b>01.3</b>	<p><b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
<b>01.4</b>	<p><b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-1
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Vei				
<b>02.01</b>	Veg Sprengsdalen				
	<p><b>Vei i Sprengsdalen</b></p> <p>Dagens vei fra fylkesvei til P-plass ved ny gravplass skal oppgraderes med utvidet kjørebane og fortau.</p> <p>Dette kapitlet omhandler veien. Fortauene er beskrevet i eget kapittel.</p> <p>Veien skal tilfredsstillere krav til BK10. Det forutsettes at eksisterende vei tilfredsstiller krav til BK10, og største delen av eksisterende veikropp skal derfor beholdes. Høyde og profil på ny oppgradert vei skal ligge tett opp mot eksisterende, med kun mindre justeringer.</p> <p>Det ligger høyspentkabel i eksisterende vei. Siden eksisterende veikropp skal bevares vil kabelen ikke komme i direkte konflikt med arbeidene i dette prosjektet, men kabelen må hensyntas ved arbeider som kan forstyrre denne. Det gjelder særlig evt. sprengningsarbeider for etablering av fortau i søndre del av Sprengsdalen. Se mer om dette under kapitlet for fortau.</p> <p>Øvre del av veien går parallelt med et bekkeløp (bekk på østsiden). På dette strekket skal det etableres en betongmur som avgrensning av kjørebane. Muren vil ha vis 50cm mot kjørebane og et 60 cm høyt flettverksgjerde på toppen. Siden mot bekkeløp vil ha varierende vis. Oversiden av muren ligger jevn 50 cm over kjørebane, mens bunn varierer ut fra stedlige forhold. Muren skal stedvis ha labank inn under kjørebane. Det skal monteres to lysmaster på muren. Disse monteres på braketter festet til murens utside (mot bekk). i gjengehylser som støpes inn i muren. Strømtilførsel skal ligge i veiskulder, og føres gjennom mur ved mastene.</p> <p>Område mellom bekk og mur skal stedvis plastres med naturstein for å hindre erosjon.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2	<p><b>FB1.251A</b> <b>FELLING AV ENKELT-TRÆR</b></p> <p>Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Trær som må fjernes for oppgradering av vei og fortau <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter felling av trær i øvre del av Sprengdalen på østsiden og mot vegutvidelse mot elven og ny ledemur. Det må påregnes trafikkdirigering når trefelling pågår. Det må heller ikke felles tre i reting kirkegården og tilhørende gjerde. Som trær i denne posten regnes trær med diameter over 120mm 50cm over bakken. Trær mindre enn dette avregnes som busker i posten nedenfor.</p> <p>Trafikkdirigering og sikring skal være medregnet i posten.</p>  <p>Østside vei profil 165-275 Ved kolle i sør profil 15-85</p>	stk	24		
					20
					4
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	<p><b>FB1.251A</b>  <b>FELLING AV ENKELT-TRÆR</b>            Antall trær  <i>Hvilke trær:</i> Trær som må fjernes for oppgradering av vei og fortau  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter felling av trær i øvre del av Sprengdalen på østsiden og mot vegutvidelse mot elven og ny ledemur. Som trær i denne posten regnes trær med diameter under 120mm 50cm over bakken. Trær større enn dette avregnes i posten ovenfor.</p> <p>Trafikkdirigering og sikring skal være medregnet i posten.</p>  <p>Østside vei profil 165-275</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-4


Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.4</b>	<b>FB1.31A</b> <b>RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0-350 <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport til godkjent deponi og evt. deponiavgift.  x) Mengderegler Enhet endret til RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-5

Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	<p><b>KB2.431A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>  Areal  <b>Metode:</b> Mekanisk  <i>Lokalisering:</i> Ved øvre del av bekkeløp i sprengsdalen, mot avkjørsel til private boliger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I denne posten skal det prises komplett sanering av overjordiske plantedeler av kjempeslirekne.</p> <p>c) Utførelse  Overjordiske plantedeler fjernes og fraktes til forbrenning i lukket emballasje.</p> <p>Entreprenør skal før arbeidene starter utarbeide en tiltaksplan som beskriver alle deler av prosess med fjerning, transport og deponering.</p> <p>Planen skal godkjennes av tiltakshaver før arbeidene starter</p> <p>Posten avregnes</p> 	m <sup>2</sup>	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	<p><b>CD4.11998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Mur og støpekant  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Ved avkjørsel privat vei ved profil 280-290  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mur og støpekant av betong  <i>Materialer:</i> Armert betong  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Største lengde 6 meter, Største høyde 2 meter.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> Ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ukjent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder mur og støpekant ved avkjørsel til private eiendommer mellom profil 280 og 290 som må fjernes for etablering av nytt OV-rør (se VA-kapittel).</p> <p>x) Mengderegler  Enhet er lengde støpekant.  Underliggende mur har varierende høyde, og areal 5m<sup>2</sup></p> 	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-7			
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.7	<p><b>ZB7.22A</b>  <b>RIVING AV FAST DEKKE</b>  Areal  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0- 350  <i>Spesielle forhold:</i> ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder eksisterende asfaltdekke på hele vegen, fra fylkesvei til P-plass ved ny gravplass i nord. Riving må skje i flere etapper.</p>	m <sup>2</sup>	1330,00		
02.01.8	<p><b>FD1.13299A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Utgraving i vegbane - dybde varierer, snitt ca. 0.20m  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0 - 350  <i>Formål:</i> Ny vegoverbygning  <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Ny vei i Sprengsdalen skal ha tilnærmet samme høyde som eksisterende, med kun mindre justeringer. Det antas at dagens veikropp har tilfredsstillende kvalitet. Avgraving i denne posten skal gi plass for nytt avrettingslag og asfalt (se egne poster for avretting og asfaltering).</p>	m <sup>3</sup>	266,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-8			
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.9	<p><b>FV2.13111A</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <i>Lokalisering:</i> Ved øvre del av bekkeløp i sprengsdalen, mot avkjørsel til private boliger.  <i>Formål:</i> Fjerning av jordmasser med røtter av Parkslirekne.  <i>Grunnforhold:</i> jord  <i>Graveskråning:</i> Valgfritt  <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder et mindre felt med Kjempeslirekne som berøres av gravearbeidene for veiutvidelse og montering av nytt OV-rør.            I denne posten skal det prises komplett sanering av jord og plantedeler i grunnen, inkludert tiltaksplan, transport til godkjent mottak og deponiavgift.</p> <p>c) Utførelse            Jord fraktes til godkjent deponi.</p> <p>Entreprenør skal før arbeidene starter utarbeide en tiltaksplan som beskriver alle deler av prosess med graving, transport og deponering av jorden i godkjent deponi.</p> <p>Det skal i planen fremgå hvilke tiltak som iverksettes for å unngå spredning av jord med planterester, herunder rengjøring av maskiner, biler og utstyr, samt sikring av last under transport.</p> <p>Planen skal godkjennes av tiltakshaver før arbeidene starter.</p>	m <sup>3</sup>	8,00		
02.01.10	<p><b>FM2.22519</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET – VEKT</b>            Vekt  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Valgfritt godkjent deponi  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0- 350  <i>Type masser:</i> Asfalt  <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	266,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-9
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	<b>FM2.539A</b> <b>TRANSPORT – VOLUM</b> Volum <b>Type masse:</b> Grusmasser <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0- 350 <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	266,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gravemasser fra øvre bærelag i eksisterende vei.  x) Mengderegler Volum er prosjektert faste masser				
02.01.12	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0- 350 <i>Type masser:</i> Bærelag av løsmasser <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	452,00		
02.01.13	<b>FM5.5599</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, vegbane profil 0- 350 <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	266,00		
02.01.14	<b>GU5.23A</b> <b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b> Areal <b>Poreåpning:</b> O90 < 10d50 og O90 < 2d90 <b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen <i>Anvendelse:</i> Vei <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	300,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes ved behov på deler av veiarealet. Omfang vurderes i samråd med tiltakshaver når planum er avdekket.  b) Materialer Fiberduk Klasse 3  x) Mengderegler Opsjon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.15	<p><b>GU1.21A</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen  <i>Type konstruksjon:</i> Veifundament  <i>Strekfasthet:</i> Se punkt c  <i>Forlengelse ved maks. last:</i> Se punkt c  <i>Friksjon:</i> Se punkt c  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Geonett benyttes ved behov på deler av veiarealet. Omfang vurderes i samråd med tiltakshaver når planum er avdekket.</p> <p>b) Materialer  Tensor TriAx geonett, eller annet nett med tilsvarende, eller bedre egenskaper.</p> <p>x) Mengderegler  Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	300,00		
02.01.16	<p><b>ZB3.1212</b>  <b>SKJÆRING</b>  Samlet lengde  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Metode:</b> Saging  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Flere steder  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	45,00		
02.01.17	<p><b>FF1.2244A</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>  Areal  <b>Overflate:</b> Utgravd flate  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Hele veibanen i Sprengsdalen  <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende bærelag  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I posten inngår avretting og arrondering tilpasset profil på ny veibane</p>	m <sup>2</sup>	1940,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-11
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	<b>FS8.2222A</b> <b>KOMPRIMERING AV LØSMASSER</b> Areal <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele veibanen i Sprengsdalen <i>Type masser:</i> Eksisterende bærelag. <i>Kote:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komprimering av traubunn etter fjerning av øvre del eksisterende bærelag.	m <sup>2</sup>	1940,00		
02.01.19	<b>FS2.223299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0-32 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, Vegbane <i>Underlag:</i> Avrettet og komprimert bærelag av eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1940,00		
02.01.20	<b>ZB5.46A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen <i>Jevnhet og struktur:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing for omskjøt gammel/ny asfalt	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-12			
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.21	<b>JH2.11116213</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Vegbane + ut under kantstein på fortau <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1940,00		
02.01.22	<b>JH2.11115919</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Øvre bærelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> SprengdalenVegbane. <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1840,00		
02.01.23	<b>GU5.23A</b> <b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b> Areal <b>Poreåpning:</b> O90 < 10d50 og O90 < 2d90 <b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mellom betongmur og elv i Sprengsdalen. <i>Anvendelse:</i> Som erosjonssikring under plastring <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes ved behov for å forhindre erosjon. Omfang vurderes i samråd med tiltakshaver før plastring.</li> <li>b) Materialer Fiberduk Klasse 3</li> <li>x) Mengderegler Opsjon.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	150,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Vei:	

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-13

Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.24	<p><b>KM6.27A</b> <b>PLASTRING</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Mellom betongmur og elv i Sprengsdalen. <i>Materialspefikasjon:</i> Stedlige stein/masser <i>Underlag/fundament:</i> Stedlige masser + geotekstil under <i>Legging:</i> Valgfritt <i>Helningsvinkel:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter plastring mellom mur og bekk Høyde på plasting varierer 0-2m.</p> <p>Steinstørrelse og form skal være slik at plastringen ligger stabilt ved flomstor bekk.</p> <p>Det benyttes eksisterende stein som avdekkes ved gravearbeidene på stedet.</p> <p>Eventuell transport og mellomlagring av stein inngår også i posten.</p>	m <sup>2</sup>	75,00		
02.01.25	<p><b>KM6.27A</b> <b>PLASTRING</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Mellom betongmur og elv i Sprengsdale <i>Materialspefikasjon:</i> Tilført stein <i>Underlag/fundament:</i> Stedlige masser + geotekstil under <i>Legging:</i> Valgfritt <i>Helningsvinkel:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter plastring mellom mur og bekk Høyde på plasting varierer 0-2m</p> <p>b) Materialer Tilført stein skal være naturlig avrundet tilsvarende eksisterende</p>	m <sup>2</sup>	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-14
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.26	<p><b>FD1.13299A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Avgraving av jord for veiutvidelse  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85  <i>Formål:</i> Utvidelse av vei og nytt fortau  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser med vegetasjonsdekke, gress  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder avgraving av jord over fjell før sprengningsarbeider.</p>	m <sup>3</sup>	110,00		
02.01.27	<p><b>FH2.2223</b>  <b>PIGGING AV BERG – AREAL</b>            Areal  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau sør, profil 15 - 85  <i>Restriksjoner:</i> Ukjent  <i>Grunnforhold:</i> Berg  <i>Toleranser:</i> Nei  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	120,00		
02.01.28	<p><b>GE1.1126</b>  <b>OPPSTILLING FOR BORING AV HULL I BERG – DIAMETER TIL OG MED 150 mm – FRA DAGEN</b>            Antall ganger oppstilling  <b>Formål:</b> Sømboring  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85  <i>Adkomstforhold:</i> Enkel  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
02.01.29	<p><b>FH1.821</b>  <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING</b>            Areal  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau sør, profil 15 - 85  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	75,00		
02.01.30	<p><b>FH1.12A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM</b>            Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau sør, profil 15 - 85  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Følgende toppverdier gjelder for sprengningsarbeidene            Krav til rystelser er 20 mm/sek</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

## Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.31	<b>GE1.1136212</b> <b>BORING AV HULL I BERG – DIAMETER TIL OG MED 150 mm – FRA DAGEN – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Formål:</b> Sømboring <b>Høyde over sålen:</b> Fra 2 til og med 8 m <b>Total hullengde:</b> Fra 3 m til og med 12 m <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 75 <i>Hulldiameter:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	630,00		
02.01.32	<b>FH1.8323</b> <b>ALTERNATIV KONTURSPRENGNING - AREAL</b> Areal skjæringsflate <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	120,00		
02.01.33	<b>FH1.3313</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Formål:</i> Etablering av fortau <i>Restriksjoner:</i> Høyspent og trafo i området <i>Krav til underboring:</i> Min 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	380,00		
02.01.34	<b>FF5.232</b> <b>SPETTRENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau sør, profil 15 - 85 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-16

Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.35	<p><b>FH2.31A</b>  <b>RIGG FOR VAIERSAGING I BERG</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, profil 70 - 80  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder saging av fjellparti som ligger innenfor ny veitrase. På grunn av garasjebygg ovenfor, og fjellets beskaffenhet vurderes vaiersaging av fremstikkende fjellparti.</p> <p>x) Mengderegler  Post kan utgå. Vurderes på stedet</p> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-17			
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.36	<p><b>FH2.322A</b> <b>VAIERSAGING I BERG</b> Saget areal <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen, profil 70 - 80 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder saging av fjellparti som ligger innenfor ny veitrase. På grunn av garasjebygg ovenfor, og fjellets beskaffenhet vurderes vaiersaging av fremstikkende fjellparti.</p> <p>x) Mengderegler Post kan utgå. Vurderes på stedet</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
02.01.37	<p><b>FM1.2319</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengdalen, profil 15 - 85 <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Type masser:</i> Jord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	110,00		
02.01.38	<p><b>FM1.2319</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengdalen, profil 15 - 85 <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	380,00		
02.01.39	<p><b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Valgfritt godkjent depot <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Type masser:</i> Jord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-18

Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.40	<b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Valgfritt godkjent depot <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	380,00		
02.01.41	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Type masser:</i> Jord <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	176,00		
02.01.42	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1026,00		
02.01.43	<b>FS2.222299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukkk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 16-32 mm T1 masser <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvidelse vei og fortau Sprengdalen profil 15 - 85 <i>Underlag:</i> Komprimert sprengstein <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

## Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.44	<p><b>RP1.44A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Vegkryss <i>Type/materialer:</i> Standard vegskilt <i>Dimensjon:</i> LS - 700 mm <i>Overflatebehandling:</i> standard <i>Toleransekrav:</i> Stanard <i>Underlag/grunnforhold:</i> stedlig grusmasse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. skiltplate, 60 mm rør og betongfundament.</p> <p>Se L01 for detaljer</p>	stk	5		
02.01.45	<p><b>RP1.94A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Gatenavn, infoskilt, parkering <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type/materialer:</i> Skilt gatenavn mm. <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Overflatebehandling:</i> IR <i>Toleransekrav:</i> Stanard <i>Underlag/grunnforhold:</i> stedlig grusmasse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedtaking, mellomlagring og transport av eksisterende vegskilt, og remontering av disse. Nye stolper og fundament inngår også i posten.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.46</b>	<p><b>JK2.11223A</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Maskinell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Kantlinjer Sprengsdalen  <i>Type:</i> Ekstrudert plast  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> Ikke relevant  <i>Linjebredde:</i> 100mm  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også evt. formerking.            Kantlinjer blir en kombinasjon av heltrukken og stiplet linje.</p>	m	700,00		
<b>02.01.47</b>	<p><b>JK2.11013</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Farge:</b> Gul  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Senterlinje kryss ved gangfelt  <i>Type:</i> Ekstrudert plast  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> Ikke relevant  <i>Linjebredde:</i> 100mm  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum								
<b>02.01.48</b>	<p><b>JK2.32223A</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Maskinell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Krysset ved fylkesvei.  <i>Type:</i> Ekstrudert plast  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Dimensjon/utforming:</i> 100 mm  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også formerking og oppmerking av nytt to-delt gangfelt og oppmerking av ny overkjørbar midtdeler. Omfatter også vikepliktslinjer i området ved kryss Florvågsveien.</p> <table> <tr> <td>Areal gangfelt</td> <td>75 m2</td> </tr> <tr> <td>Lengde vikepliktslinje</td> <td>11 m</td> </tr> <tr> <td>Lengde hvit linje, bredde 100mm</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Areal trafikkøy, striper, hvit</td> <td>20 m2</td> </tr> </table> <p><b>Veitvidelse ved fjerning av plantefelt mellomprofil 290 og 335</b></p> <p>De påfølgende postene gjelder arbeider i forbindelse med utvidelse av kjørebane langs parkeringsplass øverst i Sprengsdalen.</p> <p>Eksisterende plantefelt reduseres for å utvide veibanen.</p>	Areal gangfelt	75 m2	Lengde vikepliktslinje	11 m	Lengde hvit linje, bredde 100mm	26	Areal trafikkøy, striper, hvit	20 m2	RS			
Areal gangfelt	75 m2												
Lengde vikepliktslinje	11 m												
Lengde hvit linje, bredde 100mm	26												
Areal trafikkøy, striper, hvit	20 m2												
<b>02.01.50</b>	<p><b>KB6.821A</b>  <b>FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335  <i>Type planter:</i> Aronia melanocarpa / Svartsurbær  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder flytting av planter for utvidelse av vei. Plantene flyttes internt på området. Sted anvises av byggherre.</p>	stk	55										
Sum denne side:													
Akkumulert Kapittel 02 Vei:													

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-22			
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.51	<p><b>CD4.21993A</b>  <b>RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Granittkantstein langs veg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335  <i>Tilgjengelighet:</i> enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fortau  <i>Materialer:</i> Granitt og betong  <i>Byggeår:</i> 2021  <i>Dimensjon:</i> H150mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert i jordfuktig mørtel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant  <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder granittkantstein inkl. betong langs bed som fjernes for utvidelse av veibane.</p>	m	45,00		
02.01.52	<p><b>FD1.13211A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335  <i>Formål:</i> Fjerning bed og utgraving vegfundament  <i>Grunnforhold:</i> Grus/jord  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder fjerning og opplasting av jord og pukk fra bed for etablering av kjørebane.</p>	m <sup>3</sup>	85,00		
02.01.53	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b>  Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335  <i>Leveringssted:</i> Ukjent  <i>Type masser:</i> Jord/grusmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	85,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Vei:	

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-23			
Kapittel: 02 Vei, Veg Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.54	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen Fortau øst, profil 15 - 85 <i>Type masser:</i> Jord/grusmasser <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	144,00		
02.01.55	<b>FF1.313622</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/11 <b>Overflate:</b> Grusdekke <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335 <i>Masser i underlaget:</i> pukk <i>Midlere tykkelse:</i> 0-50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	85,00		
02.01.56	<b>FS2.322333121A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 700 mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering og utlegging av velgradertsprengstein i ny overbygning.</p>	m <sup>3</sup>	70,00		
02.01.57	<b>FS2.222299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> kn 0-32 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.58</b>	<b>KD2.41</b> <b>PROFILSTØPT KANT AV BETONG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen langs bed ved p-plass pr.285-330 <i>Underlag under settelag:</i> Asfalt <i>Materialspekifikasjon:</i> Betong <i>Utførelse:</i> Profilstøpt <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og bed <i>Linjeføring:</i> Se tegning C-01 <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
<b>02.01.59</b>	<b>KB2.2217A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335 <i>Lagtykkelse:</i> 500mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 20% <i>Nedbørsmengde:</i> 2500 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jord for reetablering plantefelt etter veiutvidelse	m <sup>2</sup>	45,00		
<b>02.01.60</b>	<b>KC5.42</b> <b>FUKTBEVARENDE LAG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen profil 290 - 335, i plantefelt <i>Materialer:</i> Furubark <i>Periode:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 80mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-25

Kapittel: 02 Vei, Fortau Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	<p>Fortau Sprengsdalen</p> <p><b>Fortau Sprengsdalen</b></p> <p>Det skal etableres fortau på hele strekket fra fylkesvei til P-plass ved ny gravplass, ca.350 meter. Fortauet ligger på høyre side av veien på første delen, og fortsetter på venstre siden det siste strekket opp til P-plassen.</p> <p>Deler av strekket har i dag et midlertidig fortau (beskrevet som fortau vest og øst i aktuelle poster). Disse fortauene skal utvides. Eksisterende asfalt og profilstøpt kant fjernes og ny kant etableres før fortauet etableres med ny bredde.</p> <p>Det på det sørligste strekket, rundt kolle, er det i dag i ikke fortau. Her skal det etableres fortau, og det vil bli behov for sprenging og/eller pigging av fjell for å få dette på plass.</p> <p>Det ligger høyspentledning under kjørebanelen. Eventuell sprenging for etablering av fortau må ta hensyn til dette. Boremønster og salvestørrelse må tilpasses slik at ikke høyspentledningen forstyrres.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Veier, Fortau Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Veier:

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-27			
Kapittel: 02 Vei, Fortau Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	<p><b>FBA</b> <b>Markrydding</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avtaking av gressdekke med røtter</p> <p>c) Utførelse 20 meter av flettverksgjerde og tilstøtende hekk skal flyttes fra 0 til 1 meter mot vest (inn på eksisterende gravplass) for å utvide fortau.</p> <p>I denne posten fjernes gressdekke inkl. røtter for å etablere bed for hekkplantene som skal flyttes (se egne poster for flytting av hekk og gjerde).</p> <p>x) Mengderegler enhet m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	10,00		
02.02.3	<p><b>KB6.821A</b> <b>FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen ca.profil 220 - 240 <i>Type planter:</i> Aronia melanocarpa / Svartsurbær <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting av hekk for utvidelse av fortau. Plantene flyttes sideveis 0 - 1 meter</p>	stk	50		
02.02.4	<p><b>KP1.112A</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen ca.profil 220 - 240 <i>Høyde:</i> 1 meter <i>Stolper:</i> T-stål <i>Gjerdeflate:</i> flettverk <i>Utforming:</i> rett gjerde med streng oppe og nede <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting av gjerde for utvidelse av fortau. Posten prises komplett med demontering av flettverk, løsgjøring, flytting og ny montering av gjerdestolper, samt remontering av flettverk.</p> <p>c) Utførelse Gjerde flyttes 0 - 1 meter mot vest</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-28			
Kapittel: 02 Vei, Fortau Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	<b>CD4.21993</b> <b>RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Profilstøpt betongkantstein på fortau <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen, fortau vest og øst <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fortau <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2021 <i>Dimensjon:</i> H150mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler <i>Andre krav:</i> Nei	m	185,00		
	Profil 90-165, øst 75,00 Profil 160-270, vest 110,00				
02.02.6	<b>ZB7.21A</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen, fortau vest og øst <i>Spesielle forhold:</i> ingen <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	332,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving av eksisterende asfaltdekke på hele fortauet. Riving må skje i flere etapper.				
	Profil 90-165, øst 112,00 Profil 160-270, vest 220,00				
02.02.7	<b>FM2.559</b> <b>TRANSPORT – VEKT</b> Vekt <b>Type Masse:</b> Asfaltmasse <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen, fortau vest og øst <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	33,50		
	Profil 90-165, øst 11,50 Profil 160-270, vest 22,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-29
Kapittel: 02 Vei, Fortau Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.8</b>	<b>FM5.5599</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen, fortau vest og øst <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei  Profil 90-165, øst 11,50 Profil 160-270, vest 22,00	tonn	33,50		
<b>02.02.9</b>	<b>KD2.41</b> <b>PROFILSTØPT KANT AV BETONG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Fortau i Sprengsdalen <i>Underlag under settelag:</i> Asfalt <i>Materialspekifikasjon:</i> Betong <i>Utførelse:</i> Profilstøpt, vis 16 cm <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Linjeføring:</i> Se tegning C01 <i>Andre krav:</i> Nei  Profil 90-165, øst 75,00 Profil 160-270, vest 110,00 Profil 15-85 sør 70,00	m	255,00		
<b>02.02.10</b>	<b>FS2.222299122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av puk/kult <b>Type masse/sortering:</b> Knuste masser 0-32 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau i Sprengsdalen <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder masser for utvidelse av fortau til ny bredde, samt avretting og komprimering for ny profil.  x) Mengderegler Lagtykkelse varierer. Oppgitt tykkelse er gjennomsnitt. Areal er hele fortausbredden.  Profil 90-165, øst 225,00 Profil 160-270, vest 330,00 Profil 15- 85, sør 180,00	m <sup>2</sup>	735,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-30
Kapittel: 02 Vei, Fortau Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.11</b>	<b>FF1.399622A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0-8 mm <b>Overflate:</b> Grusdekke <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau i Sprengsdalen <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	735,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avretting for asfalt.				
	Profil 90-165, øst 225,00 Profil 160-270, vest 330,00 Profil 15-85 sør 180,00				
<b>02.02.12</b>	<b>FS8.2222A</b> <b>KOMPRIMERING AV LØSMASSER</b> Areal <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau i Sprengsdalen <i>Type masser:</i> Eksisterende bærelag. <i>Kote:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	775,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komprimering av avrettingslag				
	Profil 90-165, øst 225,00 Profil 160-270, vest 330,00 Profil 15-85 sør 220,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.13</b>	<b>JH2.11915114</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Nytt fortau <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 45 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau i Sprengsdalen <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500 <i>Andre krav:</i> Nei  Profil 90-165, øst 225,00 Profil 160-270, vest 330,00 Profil 15-85 sør 175,00	m <sup>2</sup>	730,00		
<b>02.04</b>	Veg Svartedalen  <b>Veg Svartedalen</b>  Vei mot Svartedalen skal utvides til to kjørefelt, og avkjørsel mot Svartedalen fra fylkesvei gis ny utforming med større radius.  Det går en kulvert under fylkesvei og vei til Svartedalen. For å etablere ny veibredde støpes plate på peler over denne. Betongarbeidene er beskrevet i eget kapittel.				
<b>02.04.2</b>	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Flere steder <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.3</b>	<p><b>ZB7.22A</b>  <b>RIVING AV FAST DEKKE</b>  Areal  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Svartedalen - Vegbane  <i>Spesielle forhold:</i> ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder eksisterende asfaltdekke på hele veggen.</p>	m <sup>2</sup>	405,00		
<b>02.04.4</b>	<p><b>FD1.13210A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen  <i>Formål:</i> Utgraving for etablering av betongdekke over kulvert.  <i>Grunnforhold:</i> Knuste masser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også opplasting og internttransport til tilstøtende parkeringsplass. Massene skal gjenbrukes samme sted (se egen post for tilbakeføring).</p>	m <sup>3</sup>	150,00		
<b>02.04.5</b>	<p><b>FM2.559</b>  <b>TRANSPORT – VEKT</b>  Vekt  <b>Type Masse:</b> Asfaltmasse  <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, veg pr . 0-65  <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	81,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Vei:

## Kapittel: 02 Vei, Veg Svartedalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.6	<b>FS1.199222</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Knuste masser <b>Levering:</b> Masser fra depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, veg pr . 0-65 <i>Underlag:</i> Betongdekke og stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Varierende <i>Tykkelse:</i> Varierende 0-2 meter <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Massene legges ut lagvis og komprimeres. Lagtykkelse tilpasses komprimeringsutstyr og komprimeringskrav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	150,00		
02.04.7	<b>FF1.399144</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0-32 mm <b>Overflate:</b> Utlagte masser <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, Vegbane <i>Masser i underlaget:</i> Knust fjell <i>Midlere tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	565,00		
02.04.8	<b>FF1.312622</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/8 <b>Overflate:</b> Grusdekke <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, Vegbane <i>Masser i underlaget:</i> 0-32 mm <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	565,00		
02.04.9	<b>ZB5.45</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Flere steder <i>Jevnhet og struktur:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					


## Kapittel: 02 Vei, Veg Svartedalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.10	<b>JH2.11116114</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 45 mm <i>Lokalisering:</i> Svartedalen - Vegbane+ ut under kantstein fortau <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	565,00		
02.04.11	<b>JH2.11115214</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 45 mm <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, Vegbane + ut under kantstein på fortau <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	565,00		
02.04.12	<b>JK2.11223A</b> <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Utførelse:</b> Maskinell <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Kantlinjer Svartedalen <i>Type:</i> Ekstrudert plast <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Ikke relevant <i>Linjebredde:</i> 100mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også evt. formerking.	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.13</b>	<p><b>JK2.11013A</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Farge:</b> Gul  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Senterlinje kryss Sprengsdalen/Svartedalen  <i>Type:</i> Ekstrudert plast  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> Ikke relevant  <i>Linjebredde:</i> 100mm  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også evt. formerking.</p>	m	25,00		
<b>02.04.14</b>	<p><b>KP2.137A</b>  <b>TRAFIKKREKKVERK</b>            Lengde  <b>Type:</b> Av metall  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <i>Lokalisering:</i> Forlengelse av ny brurekkverk i begge ender ved ny betongkulvert  <i>Utforming:</i> Sigmastolper i bakken + 2 overganger  <i>Type/materialer:</i> H2  <i>Høyde:</i> 750 mm  <i>Toleransekrav:</i> Std  <i>Antall avslutninger:</i> 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Trafikkrekkeverk, inkl. to godkjente endeavslutninger komplett levert og montert</p> <p>c) Utførelse            Tilpasses til stivt brurekkverk i begge ender. En av endeslutning ved nedkjøring til parkeringsplass. En endeavslutning i nord ved eksisterende kabelkulvert i bakken.</p> <p>Stolpeavstand cc 1.33 m i overgang og økes til 2 m cc.</p>	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-36			
Kapittel: 02 Vei, Fortau Svartedalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05</b>	Fortau Svartedalen  <b>Fortau Svartedalen</b>  Eksisterende fortau mellom fylkesvei og vei til Svartedalen skal utvides. Dette gjøres ved at profilstøpt kant mot vei til Svartedalen fjernes og reetableres lenger vest.  Asfalt på eksisterende fortau fjernes, og nytt fortau reasfalteres i sin helhet. Lysmast flyttes ut mot ny kantstein (beskrevet i elektrokapitlet)				
<b>02.05.2</b>	<b>ZB7.21</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau profil 0-65 <i>Spesielle forhold:</i> ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	180,00		
<b>02.05.3</b>	<b>CD4.21993</b> <b>RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Betongkantstein på fortau <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau profil 40-85 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Profilstøpt betongkantstein på asfalt <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2021 <i>Dimensjon:</i> H150mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Armert betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler <i>Andre krav:</i> Nei  Frittstående kant på vestsiden mot kryss 23,00 Fortauskant på østsiden av veien 73,00	m	96,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-37			
Kapittel: 02 Vei, Fortau Svartedalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.4	<b>FM2.559</b> <b>TRANSPORT – VEKT</b> Vekt <b>Type Masse:</b> Asfaltmasse <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau profil 0-65 <i>Leveringssted:</i> Levers til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
02.05.5	<b>FM5.5522</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau profil 0-65 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
02.05.6	<b>FF1.312622</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/8 <b>Overflate:</b> Grusdekke <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau og rabatt profil 40-85 <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt <i>Midlere tykkelse:</i> 0-50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	325,00		
02.05.7	<b>FS2.222299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau og rabatt profil 40-85 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	325,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.8	<p><b>JH2.11915114</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Nytt fortau  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 45 mm  <i>Lokalisering:</i> Svartedalen, fortau og rabatt profil 40-85  <i>Bindemiddel:</i> Bitumen  <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	325,00		
02.06	<p>Parkering Bedehuset</p> <p><b>Ny parkering på Bedehustomten</b></p> <p>Bedehuset skal rives (se egen beskrivelse).  Parkeringsplass ved bedehuset skal utvides vestover.</p> <p>Nytt parkeringsareal sprenges inn i fjell vest for eksisterende plass.</p> 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-39			
Kapittel: 02 Vei, Parkering Bedehuset					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.2	<p><b>CD4.14119</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Bygning  <b>Forurensningsgrad:</b> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Lokalisering:</i> Nord for kirke  <i>Tilgjengelighet:</i> god  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjelder alle deler av bedehuset inkl. grunnmur  <i>Materialer:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Byggeår:</i> 1927  <i>Dimensjon:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>EAL-kode:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Avfallstoffnummer:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse og avfallsplan  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.06.3	<p><b>ZB7.22</b>  <b>RIVING AV FAST DEKKE</b>            Areal  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsflate på bedhustomten  <i>Spesielle forhold:</i> ingen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	365,00		
02.06.4	<p><b>FV1.1A</b>  <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b>            Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Område på vestsiden av P-plass ved kirken som skal sprenges ned til parkeringsnivå  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder vegetasjonsdekke og løsmasser.            Vegetasjonsdekke er lyng og gress med enkelte mindre busker.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-40			
Kapittel: 02 Vei, Parkering Bedehuset					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.5	<b>FF5.120</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vestsiden av ny P-plass ved kirke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	250,00		
02.06.6	<b>FH8.1310</b> <b>SØMBORING</b> Prosjektert boret lengde <b>Bordiameter:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vestsiden av ny P-plass ved kirke <i>Hullavstand:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00		
02.06.7	<b>FH1.3313A</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsområde ved kirken <i>Formål:</i> Utvidelse parkeringareal <i>Restriksjoner:</i> Nærhet til gangveg og fylkesvei <i>Krav til underboring:</i> Min 1200 mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder alle arbeider med boring og sprengning.</p>	m <sup>3</sup>	370,00		
02.06.8	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Parkeringsområde bedhustomten <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	400,00		
02.06.9	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder alle arbeider med sikring og varsling i forbindelse med sprengningsarbeider.</p>	RS			
02.06.10	<b>FF5.232</b> <b>SPETTRENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Andre krav:</i> Nei	timer	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 02-41			
Kapittel: 02 Vei, Parkering Bedehuset					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.11	<p><b>FD2.11211A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> I Grøft for etablering av betongmur  <i>Formål:</i> Fundament for betongmur med trafikkrekkverk  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Nei  <i>Grøftedybde:</i> 400 mm  <i>Bunnbredde:</i> 1500 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også opplasting og avretting av planum for en L- formet betongmur (se egen post for betongmur).</p>	m	40,00		
02.06.12	<p><b>FM1.2313A</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen  <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke  <i>Type masser:</i> Sprengstein  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder masser fra sprengning.</p>	m <sup>3</sup>	370,00		
02.06.13	<p><b>FM2.223139</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen  <b>Total transportlengde:</b> Til valgfritt godkjent deponi  <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke  <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi  <i>Type masser:</i> Sprengstein  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	370,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					


Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 02-42

Kapittel: 02 Vei, Parkering Bedehuset

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.14	<b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Til valgfritt godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Løsmasser fra fundament for mur <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	56,00		
02.06.15	<b>FM2.555</b> <b>TRANSPORT – VEKT</b> Vekt <b>Type Masse:</b> Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	44,00		
02.06.16	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	95,00		
02.06.17	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	462,00		
02.06.18	<b>FM5.5522</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 02-43
Kapittel: 02 Vei, Parkering Bedehuset					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.19	<p><b>FS2.222299122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult  <b>Type masse/sortering:</b> Knuste masser 0-32 mm  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal ved kirke  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 150 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter innkjøp, levering, utlegging av avrettingslag under ny asfalt. I posten inngår også justering av fallforhold tilpasset prosjektert overflate.</p> <p>x) Mengdereglar            Lagtykkelse varierer. Oppgitt lagtykkelse er gjennomsnitt.</p>	m <sup>2</sup>	520,00		
02.06.20	<p><b>FF1.313622</b>  <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Type masser/sortering:</b> 0/11  <b>Overflate:</b> Grusdekke  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Bedehustomten  <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt  <i>Midlere tykkelse:</i> 0-50 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	520,00		
02.06.21	<p><b>JH2.11915114</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>            Areal  <b>Formål:</b> Nytt fortau  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 45 mm  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsområde bedhustomten  <i>Bindemiddel:</i> Bitumen  <i>Steinkvalitet:</i> Skal tilfredstille krav i Håndbok N200 for ÅDT 301-1500  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.22	<p><b>JK2.11023</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> P-plass ved kirke  <i>Type:</i> Ekstrudert plast  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> Ikke relevant  <i>Linjebredde:</i> 100 mm  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	115,00		
02.06.23	<p><b>KP1.853A</b>  <b>BOM</b>            Antall  <b>Fundamentering:</b> Festes på prefabrikkert fundament  <i>Lokalisering:</i> Sprengdalen ca. profil 15 - Inn på gangveg  <i>Dimensjon:</i> Lengde 2 meter  <i>Stolpe:</i> Galvanisert  <i>Type/materialer bom:</i> Galvanisert stål  <i>Toleransekrav:</i> I henhold til leverandørens anvisning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder levering og montering av trafikksperre med refleksplate. Utforming som vist på bilde nedenfor.</p> <p>Trafikkbøylene skal kunne låses i åpen og lukket stilling med enkel trekantnøkkel el.lignende.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.24	<p><b>LV1.5246113130A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>  Volum  <b>Fasthetsklasse:</b> B35  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1  <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> L- formet betongmur ved parkeringsplass  Bedehustomten  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>Forskalingsstype:</i> Valgfritt  <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Mur skal ha vis over asfaltert flate på 400 mm.  Tykkelse synlig mur 300 mm. Trekantlister på øvre synlige hjørner.  Bunn såle - 800 mm  Høyde - 700 mm  Tykkelse - 300 mm  Mur Lengde - 40 m  Fall må tilpasses fallretning på parkeringsplass.  Det skal monteres inn 10 stk ø100 mm for drenering i muren. Drenshul skal innstøpes i høyde med asfalthøyde. Se egen J- tegning</p>	m <sup>3</sup>	14,40		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 03-1
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	VA-installasjoner				
<b>03.731</b>	Utendørs VA				
	Utendørs røranlegg Alle arbeider for utendørs røranlegg skal utføres i henhold til gjeldende versjon av Askøy kommunes VVA-norm.				
<b>03.731.2</b>	VA-grøfter				
<b>03.731.2.1</b>	<b>FD2.11210 GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen, trase 1, 2 og 3, se tegning GH-01 <i>Formål:</i> Etablering av OV 1600 rør <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Restriksjoner:</i> Etter avtale med byggherren <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
<b>03.731.2.2</b>	<b>FD2.11210 GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> OV-trase 4 pel 0-15 og pel 35-45, se tegning GH-01 <i>Formål:</i> Drenering for veg <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Restriksjoner:</i> Etter avtale med byggherren <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 meter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-2			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.2.3	<b>FD2.11210</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> OV-trase 4 Pel 15-35, se tegning GH-01 <i>Formål:</i> Drenering for veg <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Restriksjoner:</i> Etter avtale med byggherren <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
03.731.2.4	<b>FD3.14219</b> <b>GRAVING AV GROPER – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 2:1 <i>Lokalisering:</i> OV-kummer, inkl SF og IFS, se tegning GH-01, GH-03 og GH-04 <i>Type grop:</i> Grop for overvannskummer <i>Dimensjoner:</i> DN 1000mm kummer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
03.731.2.5	<b>FF5.121</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-3			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.2.6	<p><b>FH1.5331A</b>  <b>SPRENGNING AV GRØFT – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 0  <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen, trase 1, 2 og 3.  <i>Formål:</i> VA-grøfter  <i>Restriksjoner:</i> Se andre krav  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Denne posten kommer til anvendelse dersom det blir behov for sprengning. Entreprenøren skal i samarbeid med byggeleder vurdere om det er mer hensiktsmessig å pigge vekk massene.</p> <p>c) Utførelse            Rystelsene må ikke overstige 20mm/s.            Entreprenøren må kunne dokumentere at han er innenfor kravet. Rystelsesmåler skal benyttes ved sprengingsarbeid nær bygninger.</p>	m <sup>3</sup>	40,00		
03.731.2.7	<p><b>FH2.2311A</b>  <b>PIGGING AV BERG I GRØFT</b>            Antall timer  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 0  <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen  <i>Restriksjoner:</i> Normale krav  <i>Grunnforhold:</i> Fjell og stein  <i>Toleranser:</i> Ingen spesielle  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved innslag av fjell hvor det vurderes at man kan oppnå tilfredsstillende dybde uten bruk av sprengstoff, skal det pigges.</p>	time	40,00		
03.731.2.8	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen  <i>Type masser:</i> Sprengstein og gravemasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 03-4
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.2.9	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	90,00		
03.731.2.10	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	40,00		
03.731.2.11	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for rene masser</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	110,00		
03.731.2.12	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for rene masser</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-5			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.2.1 3	<b>FS3.1111221225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tykkelse:</i> Min 150 mm <i>Underlag:</i> Planert terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
03.731.2.1 4	<b>FS3.1111311225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masse/sortering:</b> 22/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1, 2, og 3 <i>Tykkelse:</i> Min 400 mm <i>Underlag:</i> Planert terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.731.2.1 5	<b>FS3.1114221228</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Fundament av 8/16 <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 03-6
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.2.1 6	<b>FS3.1114311228</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masse/sortering:</b> 22/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase1, 2, og 3 <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Fundament av 22/63 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.731.2.1 7	<b>FS3.1115331225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase1, 2, og 3 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser 22/63 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.731.2.1 8	<b>FS3.1115331225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser 8/16 <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-7			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.2.1 9	<p><b>KM6.27A PLASTRING</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Bunn innløp og bunn og siden ved utløp ved trase 1, 2 og 3 <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfri naturstein <i>Underlag/fundament:</i> Stedlige masser <i>Legging:</i> Monteres i løsmasser <i>Helningsvinkel:</i> Varierende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plastring, komplett levert og montert. Omfatter også separasjonsduk klasse 3 mellom eksisterende masser og plastring</p> <p>c) Utførelse Størrelse på stein og fuge tilpasses slik at konstruksjonen er erosjonssikker.</p>	m <sup>2</sup>	72,00		
03.731.3	Andre arbeider				
03.731.3.1	<p><b>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT</b> Rund sum <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Se andre krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal dekke kostnadene med forsiktig graving ved stolper for gatelys og el-kabler. Stolpene må sikres med stropper dersom det er fare for at de kan velte.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-8			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.3.2	<p><b>KM2.217A</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Ved bekkeinntak <i>Materialspekifikasjon:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Tørrmurt <i>Dimensjon:</i> Maskinstein <i>Mønster:</i> Forband <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tørrmur komplett levert og montert inklusivt fundament og bakfyll av løsmasser Separasjonsduk klasse 3</p> <p>c) Utførelse Størrelse på stein og fuge tilpasses slik at konstruksjonen er erosjonssikker.</p>	m <sup>2</sup>	30,00		
03.731.3.3	<p><b>KP1.115A</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Innløp ved trase 1, 2 og 3 <i>Høyde:</i> 1 meter <i>Stolper:</i> T-stolper <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde <i>Utforming:</i> Streng oppe og nede <i>Underlag:</i> Betong kulvert og natursteinsmur <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett gjerde for sikring av bekkeinntak DN 1600 i sprengsdalen på grunn av stor høyde ned til nytt bekkeinntak.</p>	m	36,00		
03.731.4	Rørleggerarbeider				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 03-9
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.4.1	<b>UM1.212219</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG</b> Samlet lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> Betong – armert <b>Pakning:</b> Innstøpt pakning <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1, 2 og 3 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN 1600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Iht VA-miljøblad 14 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.731.4.2	<b>UM1.2211222211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Samlet lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fylkesvegkrysset <i>Ledningsstrek:</i> Fra SF1 og SF2 til OV1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	16,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige rørdeler skal inkluderes i denne posten.				
03.731.4.3	<b>UM1.2211222211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Samlet lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fylkesvegkrysset <i>Ledningsstrek:</i> Fra OV1 og fra OV2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	30,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag  Nødvendige rørdeler skal inkluderes i denne posten.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-10			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.4.4	<p><b>UP1.1111115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> OV1 og OV2  <i>Utførelse:</i> Betong  <i>Kumhøyde:</i> Se tegning GH-03  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning GH-03  <i>Muffetype:</i> Se tegning GH-03  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
03.731.4.5	<p><b>UP1.1191199</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> Infiltrasjonskum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Infiltrasjonskum  <i>Lokalisering:</i> IFS1, IFS2 og IFS3  <i>Utførelse:</i> Betong  <i>Kumhøyde:</i> Se tegning GH-04  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning GH-04  <i>Muffetype:</i> Se tegning GH-04  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
03.731.4.6	<p><b>UP1.1213111</b>  <b>BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Type kumelement:</b> Kumring  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> SF1 og SF2  <i>Utførelse:</i> Betong  <i>Byggehøyde:</i> 1000 mm  <i>Ledningsdimensjoner:</i> -  <i>Muffetype:</i> -  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-11			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.4.7	<b>UP1.13111</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Byggehøyde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.731.4.8	<b>UP1.13111</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Byggehøyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.731.4.9	<b>UP3.13</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1 og SF2 <i>Utførelse:</i> Betong <i>Sandvolum:</i> 0,8 m <sup>3</sup> <i>Kumhøyde:</i> 1000mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.731.4.1 0	<b>UP4.11</b> <b>INNTAKSELEMENT</b> Antall <b>Type inntakselement:</b> Vingemur <b>Materiale:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Starten av rørkryssinger <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjon element:</i> 1600 BTG <i>Beskrivelse element:</i> - <i>Dimensjon rørledning:</i> 1600 BTG <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.731.4.1 1	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle overvannskummer og sandfang <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 03-12			
Kapittel: 03 VA-installasjoner, Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.731.4.1 2	<b>UP8.12174</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle overvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.731.4.1 3	<b>UP8.13141</b> <b>RISTLOKK</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
03.731.4.1 4	<b>UP8.141</b> <b>STØTTERING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <i>Lokalisering:</i> Alle OV-kummer <i>Nominell diameter:</i> ø650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
03.731.5	Rørleggermelding  Posten omfatter arbeider/kostnader med utarbeidelse av rørleggermelding for tiltaket. Rund sum	RS			
03.731.6	<b>UU1.819A</b> <b>INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Alle nye overvannsledninger <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalen <i>Ledningsstrekk:</i> Alle ledningstrekk <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN 1600 <i>Dokumentasjon:</i> Rapport <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all innmåling og utarbeiding av rapport/FVD  c) Utførelse I henhold til VA-norm for Askøy kommune.  x) Mengdereglar Enheter avviker fra standard	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VA-installasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-1
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner,					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	<p>Elkraftinstallasjoner</p> <p><b>INNLEDNING OG MENGDEBEREGNING</b></p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Der det er angitt "RS" skal entreprenøren selv regne mengder og selv ha ansvaret for at disse er riktige. Hvor reg.sum (REG) er angitt med et beløp skal dette avregnes etter tilbudets enhetspriser eller etter tilbud. Enhetspriser skal hovedsakelig benyttes ved endringsarbeid. Enhetspriser skal være inkludert alle utgifter som fortjeneste, administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, håndtering på byggeplassen, etc. Der det er angitt at mengden skal reguleres, skal mengden kontrolleres snarest etter at grunnlaget foreligger.</p> <p>Alle installasjoner er ikke endelig plassert på tegningene. Det må derfor i tilbudet tas hensyn til de angitte mengder, men påregnes små endringer i plasseringen uten at dette forrykker prisen.</p> <p>Alle kabler skal i hele anleggets periode ha påsatt endebeskyttelse frem til terminering.</p> <p>Alle mengder i prisposter regulerbare.</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. Skader som oppstår ved bygningers konstruksjoner eller tekniske installasjoner, 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> <p><b>Prisgrunnlag</b> Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 04-2

Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner,

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2</b>	<b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Iht FEL</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter i tillegg følgende dokument:  <input type="checkbox"/> Samsvarserklæring <input type="checkbox"/> Risikovurdering <input type="checkbox"/> Sluttkontroll <input type="checkbox"/> FDV på relevant levert materiell <input type="checkbox"/> Lysberegninger hvis det leveres annet armatur enn beskrevet <input type="checkbox"/> Innmåling av anlegget (stolper, grøfter, skap) <input type="checkbox"/> FEBDOK-rapport <input type="checkbox"/> Fotografi av relevante anleggsdeler <input type="checkbox"/> Rapport fra tolking av rør <input type="checkbox"/> Som bygget tegninger av skap	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-3			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.714</b>	<p>Grøfter og groper og tekniske installasjoner</p> <p><b>Orientering</b> Denne bygningsdelen omfatter: - Grøfter og trekkerør for elkraft og fiber-anlegg - Graving av grop for fundament til lysmaster og tremaster - Koordinering mot kabeletater</p> <p>Installasjonen utføres iht REN 9000, REN 9010 og montasjeanvisning til leverandører.</p> <p>Det vises til IN-tegninger:</p> <p>Alle grøftes skal innmåles.</p> <p>Det er flere kabeleiere i området og gravearbeidet må gjøres i samspill og koordinert med kabeleiere. (Se prispost vedr koordinerende ytelser).</p> <p><b>Installasjoner i bakken</b> Eksisterende kabelinstallasjoner i bakken (kraft, tele, signal) vist på tegninger og skjema anses som orienterende.</p> <p><b>Ny belysning i trestolper 0209 og 0210</b> Fellesvern i stolpe 0208 for stolpe 0208, 0209 og 0210. Jordingwire legges i grøft med føres ikke opp på trestolper sammen med trekkerør.</p>				
<b>04.714.3</b>	<p><b>DB2.1131A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområde <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Beliggenhet av eksisterende lednings- og kabelanlegg er ikke fastlagt i detalj.</p> <p>Kabler må påvises i alle områder hvor det skal utføres gravearbeid.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for koordinering av gjennomføring av kabelpåvisning.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-4			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.4	<p><b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Utomhus kabelanlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle arbeider og kostnader for entreprenøren ifm. koordinering av arbeider mot kabeletater og ledningseiere.</p> <p>Omfatter også ansvar for oppretting av kontakt mot berørte etater, avtaler angående befaringer, befaringer, innkalling til møter, møter, skriving av referat og andre avklaringer.</p> <p>Omfatter også koordinering av fremdrift, samt tilrettelegging av etatenes materialleveranser og utføring av arbeid på anlegget.</p> <p>Omfatter også alle kostnader med koordinering av HMS.</p> <p>Omfatter også plunder og heft samt ventetid for kabeletaters arbeid på eget utstyr.</p> <p>Omfatter også utarbeidelse og innvilgelse av gravetillatelse, samt søknad om tilkobling.</p> <p>c) Utførelse Følgende etater blir berørt i prosjektet: - Norgesnett - Telenor Norge - Askøy kommune - Bergen fiber - Enivy Digital - Vestland Fylkeskommune - BKK Nett</p> <p>Entreprenør skal gi etatene rimelig tid til å utføre sitt arbeid og gjøre seg kjent med etatenes "frysperioder". Tilstrekkelig varslingstid for etatene avklares i koordineringsmøtene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-5
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.5	<p><b>UU1.6999A</b>  <b>DEFORMASJONSKONTROLL MED TOLK AV</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING</b></p> <p>Lengde  <b>Type rørledning:</b> Trekkerør for kabel  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U/PE  <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområde  <i>Rørdimensjon:</i> Inntill 110mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også dokumentasjon med protokoll.</p> <p>c) Utførelse  Etter gjenfylling skal hvert rørstrekk prøves ved at en kuletolk, med diameter lik 0,91 x rørets innvendige diameter, trekkes gjennom rørene med håndkraft.</p>	RS			
04.714.6	<p><b>FD8.52121</b>  <b>KRYSSING</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe  <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområde  <i>Formål:</i> Etablering av kabelgrøfter  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent/fiber kabler  <i>Kryssingens lengde:</i> 1-3m  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
04.714.7	<p><b>FD8.52113</b>  <b>KRYSSING</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområde  <i>Formål:</i> Etablering av kabelgrøfter  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-anlegg  <i>Kryssingens lengde:</i> 1-3m  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-6			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.8	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområde <i>Formål:</i> Etablering av kabelgrøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-anlegg <i>Kryssingens lengde:</i> 1-3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.714.9	<b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalsveien: fra trafo til kryss ved kirke <i>Formål:</i> Etablering av kabelgrøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høgspenit/fiber <i>Langsføringens lengde:</i> 50meter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langsføring ved eksisterende høyspentkabel og fiber kabler.</li> <li>c) Utførelse Arbeidet koordineres og utføres i samspill med kabeletater.</li> <li>x) Mengdereglar Regulerbar mengde</li> </ul>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-7			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.714.10</b>	<b>FV3.12100A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se planteikning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht fremdriftsplan og kabeletater <i>Bunnbredde:</i> Inntill 300mm <i>Grøftedybde:</i> Inntill 800mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Krav til komprimering:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grøft for: - 1x75mm veilys - Jordwire   Sprengsdalen Parkering Bedhuset	m	300,00		
					240,00
					60,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 04-8

Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.11	<p><b>FV3.12100A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalsveien  <i>Formål:</i> Kabelgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> 1ht fremdriftsplan og kabeletater  <i>Bunnbredde:</i> Inntill 600mm  <i>Grøftedybde:</i> Inntill 800mm  <i>Krav til tilbakefylling:</i> 1ht REN-blad 9000 og REN-blad 9010  <i>Krav til komprimering:</i> 1ht REN-blad 9000 og REN-blad 9010  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder grøft for:            - 2x50mm nye reserverør            - 1x75mm veilys            - Jordwire</p> <p>c) Utførelse            Traselengde: kabelskap til norgesnett - stolpe 0201</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 04-9

Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.714.12</b>	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Veilysmaster  <i>Type grop:</i> Fundamentgrop  <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset mastefundament med dimensjon intill 1000 x 300mm (HxB)  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av omfyllingsmasser.</p> <p>b) Materialer            Omfyllingsmasse: Iht montasjeanvisning for fundament</p> <p>c) Utførelse            Trekkerør og jording skal føres inn og opp i fundament med tilstrekkelig lengde.</p> <p>Fundament monteres iht montasjeanvisning.</p> <p>Tilbakefyllingsmaterialet lagkomprimeres godt rundt fundamentet.</p> <p>Sprengsdalen 11            Parkering Bedhuset 4</p>	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-10			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.13	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Type grop:</i> Grop for tremaster  <i>Dimensjoner:</i> Dybde 2000mm  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også gjenfylling etter montasje av mast.</p> <p>b) Materialer            Omfyllingsmasser i henhold til REN 5012</p> <p>c) Utførelse            Tilbakefyllingsmaterialet lagkomprimeres godt rundt stolpe.</p> <p><b>Orientering</b></p> <p><b>Rør</b>            Gjelder levering og legging/montering av trekkerør for kabler med nødvendige muffe, skjøter, bend og festemateriell.</p> <p>Det skal benyttes langbend.</p> <p>Skjøter for glatte trekkerør skal være tette og med gummiforing i skjøtene innsatt med glidemiddel.</p> <p>Alle rør skal innmåles og tettes med lokk.</p> <p>Før legging skal det kontrolleres at fundamentet er avrettet og komprimert og grøfter skal være fri for teledannele, is og snø.</p> <p>Alt rørmateriale skal kontrolleres for eventuelle skader før legging.            Skader inkluderer synlig deformering, sprekker, ødelagte pakninger etc.</p> <p>Under legging og ved opphold i leggingen skal det sørges for at slam, jord mm ikke trenger inn i rørene. Ved avbrudd i leggingen skal rørene tettes.</p> <p>Ved feil skal det utføres kamerakontroll av rørene.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-11
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.15	<b>WB2.1021316A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> PE <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Lysmaster <i>Leggekrav:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Største deformasjon:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav i orienterende tekst.</li> <li>b) Materialer Ringstivhet min. SN8</li> <li>c) Utførelse Nyttes til oppstikk i fundament for lysmaster.</li> <li>x) Mengderegler Regulerbar mengde</li> </ul>	m	50,00		
04.714.16	<b>WB2.1111316A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Leggekrav:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Største deformasjon:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav i orienterende tekst.</li> <li>b) Materialer Ringstivhet min. SN8</li> <li>x) Mengderegler Regulerbar mengde</li> </ul> Sprengsdalen 330,00 Parkering Bedhuet 60,00	m	390,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-12			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Grøfter og groper og tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.714.17	<b>WB2.1111314A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 50 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Leggekav:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Største deformasjon:</i> Iht REN-blad 9000 og REN-blad 9010 <i>Andre krav:</i>	m	170,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav i orienterende tekst.				
	b) Materialer Materialer Ringstivhet min. SN8				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
04.743	Utendørs lavspent forsyning				
04.743.1	<b>WD2.116A</b> <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b> Antall <b>Utførelse:</b> Prefabrikkert <b>Montasjeeenhet:</b> Skap <b>Kapslingsgrad:</b> IP67 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Anvendelse:</i> Fordeling for veilys <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> På montasjeskinner i fordeling <i>Montasje:</i> På fundament <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Fordeling =744.001 skal bygges opp som prefabrikkert skap med nødvendig avdekkning, og iht. respektive fordelerspesifikasjon som angitt i dokumentplant samt innledende tekst. For sakkyndig betjening.				
	Transport, montasje, test og dokumentasjon inkludert.				
	Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpeleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen.				
	Det medregnes tilkobling av kabler som vist på				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-13			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lavspent forsyning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>enlinjeskjema.</p> <p>Ink bestilling av abonnent hos Norgesnett. Kunde Askøy kommune.</p> <p>Dimensjoner: Nødvendig dimensjon oppgis av tilbyder.</p> <p>Dimensjoneringsdata: Norm NEK 600 og 439 Typeprøvet: NEK 439 Spenningsystem 230 V, TT,50Hz Samlesk. merkestrøm Se skjema Skinne for nøytralleder Lik faseskinner IKmaks<sub>eff</sub> (effektivverdi): Se skjema Dim. omgivelsestemp -15/30°C</p> <p>b) Materialer Platekapslet stålskap lakkert i RAL-farge 6012.</p> <p>Det skal være trykkutjevningssnippl for ventilering av skap som hindrer kondens.</p>				
04.743.2	<p><b>WJ2.21618</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Al <b>Ledertverrsnitt:</b> 25 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Til lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP 4G25mm<sup>2</sup> <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Sprengsdalen 350,00 Parkering Bedhuset 70,00</p>	m	420,00		
04.743.3	<p><b>WJ2.21113</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 2+PE/Cu <b>Ledertverrsnitt:</b> 2,5 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Til armatur i lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP 3G2,5mm<sup>2</sup> Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I lysmast <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Sprengsdalen 80,00 Parkering Bedhuset 25,00</p>	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.743.4</b>	<p><b>WC1.11419A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Jordelektrode <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank kobber <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilkobling på jordskinne i veilysskap.</p> <p>x) Mengderegler Mengden er regulerbar. Mengde måles som antall meter jordline. Enhet: m</p> <p>Sprengsdalen 350,00 Parkering Bedhuset 70,00</p>	m	420,00		
<b>04.743.5</b>	<p><b>WC1.16593A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> PN G/G <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 10 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Oppstikk til lysmaster <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> Tilkobles jordline i grøft. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeid og materiell med tilkobling til jordline i grøft, og tilkobling i lysmaster.</p> <p>c) Utførelse Tilkobling til jordline i grøft utføres med dobbel C-press, 180 grader i forhold til hverandre og med 10 cm mellomrom.</p> <p>x) Mengderegler Mengde målt som antall 2 m lengder per oppstikk. Enhet: stk.</p> <p>Sprengsdalen 11 Parkering Bedhuset 4</p>	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:



## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.743.6</b>	<p><b>CD1.31994A</b> <b>PERMANENT FRAKOBLING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Sted:</b> I skap for varmekabler <b>Type ledning:</b> Elkraft <i>Lokalisering:</i> Søre Skorven <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Snøsmelteanlegg <i>Dimensjon:</i> Besiktiges <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder frakobling av varmekabler for snøsmelteanlegg i Søre skurven vei. Kabler frakobles og trekkes ut av skap som er montert på stolpe ved sprengdalsveien.</p> <p>x) Mengdereglar Opsjon</p>	RS			
<b>04.743.7</b>	<p><b>WL3.1A</b> <b>SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eksisterende mast ved kirke/bedhuset <i>Tilkoblet utstyr:</i> Kabel for veibelysning <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V, TT-nett <i>Kabel-/ledningstype:</i> TFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 4G25mm2 <i>Kapslingsgrad:</i> Iht egnet koblingsstykke for veilysmaster <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig koblingsutstyr. Entreprenør må besiktige tilnyttingspunkt i eksisterende veilysmast.</p> <p>c) Utførelse Ny belysning til veg og parkering forsynes fra eksisterende veilysmast.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lavspent forsyning


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.743.8</b>	<p><b>WC2.4111A</b>  <b>KABELVERN I ÅPEN INSTALLASJON</b>  Lengde  <b>Type:</b> U-profil  <b>Materiale:</b> Galvanisert stål  <i>Lokalisering:</i> Mast 0209 og mast 0210  <i>Antall kabler under vern:</i> 1  <i>Dimensjon:</i> 75mm  <i>Montasje:</i> På trestolpe  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder 1 stk kabelvernrør med lengde 2 meter på trestolpe.</p>	stk	3		
<b>04.743.9</b>	<p><b>WL3.1A</b>  <b>SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</b>  Antall  <i>Lokalisering:</i> Mast 0209 og mast 0210  <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysarmatur  <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V, TT-nett  <i>Kabel-/ledningstype:</i> TFXP  <i>Ledertall/dimensjon:</i> 4G25mm2  <i>Kapslingsgrad:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også feste av kabel for lysarmatur på trestolpe ink nødvendig koblingsmateriell.</p> <p>c) Utførelse  kabler føres opp til armatur og kabler sammenkobles med koblingsklemmer.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.743.10	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Fiberanlegg i luftstrekk  <i>Materiale:</i> Kabler  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Profil:</i> -  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja  <i>Krav til remontering:</i> I samme stand som før demontering  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder demontering og remontering eksisterende fiberanlegg som er berørt av tiltak ifb med flytting av stolper.</p>	RS			
04.743.11	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> LS luftstrekk  <i>Materiale:</i> Kabler  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Profil:</i> -  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja  <i>Krav til remontering:</i> I samme stand som før demontering  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder demontering og remontering eksisterende LS luftstrekk som er berørt av tiltak ifb med flytting av stolper.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.743.12	<p><b>CD3.11481A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fylkesveien  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trestolpe  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> 8m stolpe  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> Iht HMS plan  <i>Sorteringskrav:</i> Leveres til godkjent mottak  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-19			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.744</b>	<p>Utendørs lys</p> <p><b>Orientering</b> Denne bygningsdel gjelder utendørs belysning</p> <p>Dette omfatter: - Lysmaster - Veilys armatur - Demontering av armatur i trestolper - Levering og montering av trestolper</p> <p>Dokumentasjon på tilbudt utstyr skal vedlegges tilbudet. Med å oppfylle krav til lysarmatur menes det i denne sammenhengen at lysarmaturene skal ha samme form og blendingsklasse og at en får samme resultat (som armatur brukt i lysberegninger). I tillegg skal lysarmaturene være minst like solide mekanisk og elektrisk. Armaturer som vises i postene er eksempelprodukt. Tilbyder skal tilby produkt som har likeverdige tekniske kvaliteter og design. Det tilbudte produktet skal ha samme formspråk.</p> <p>Byggherren forbeholder seg rett til å foreta endringer i spesifikasjonen. Dersom byggherren ønsker å benytte andre armaturer enn de som er spesifisert i tilbudet, skal det benyttes samme påslag som er angitt i tilbudet.</p> <p>Alle armaturer skal være CE merket.</p> <p>Veglysutstyr leveres i henhold til NEK 600 og REN-blad i 4500-serien.</p> <p><b>Lysutstyr:</b> Lysarmaturer montert på nye stålmaster skal lakeres med RAL-farge 9005. Nye stålmaster skal lakeres med RAL-farge 9005.</p> <p><b>Lysstyring:</b> Lyset styres av astrour i fordeling.</p> <p><b>Lyskilder:</b> Armaturer leveres med lyskilder ferdig innmontert. Det skal leveres lyskilder ihht beskrivelse hva gjelder wattstyrke/lumenpakke, fargegjengivelse og fargetemperatur.</p> <p>Det skal brukes LED lyskilder. LED-armaturer skal ha en kvalitet på LEDchipene på min. MacAdam 3.</p> <p>Lyskilder skal ha fargetemperatur på 3000K og fargegjengivelse &gt;80.</p> <p><b>Forkopling:</b> Armaturer skal ha elektronisk forkoblingsutstyr klasse A1 eller A2 der ikke annet er angitt spesifikt.</p> <p><b>Fundament:</b> Det skal leveres fundament dimensjonert for aktuell mast.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-20
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.2	<p><b>Driftsmiljø:</b> Alt lysutstyr som leveres skal være egnet for det miljøet det blir montert i, både når det gjelder fuktighet og slagfasthet.</p> <p><b>Prisgrunnlag:</b> Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Tilkobling for lys inngår i prispost for lysutstyr.</p> <p><b>XE3.2431119338232A</b> <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b> Antall</p> <p><b>Montering:</b> På mast eller på stolpe <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP66 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Ingen <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Bredstrålende <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Armaturens form:</i> Rund <i>Armaturens mål:</i> Ca Ø380mm, Ca 320mm (H) <i>Armaturens farge:</i> Avklares med byggherre <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav <i>Lystekniske krav:</i> Ca 55 W, ca 7000lm <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav i orienterende tekst.</p> <p>Armatur skal være samme form som er benyttet langs vegen utenfor Erdal gravplass, i byggetrinn 1.</p> <p>Som Philips Copenhagen eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer</p> <p>RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse UP11T ref IN-tegning</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-21
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.3	<p><b>XE3.2431119338992A</b>  <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Rundstrålende  <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg  <i>Lokalisering:</i> Iht lysplan (markert med blå farge)  <i>Armaturens form:</i> Rund  <i>Armaturens mål:</i> Ca Ø380mm, Ca 320mm (H)  <i>Armaturens farge:</i> Avklares med byggherre  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav  <i>Lystekniske krav:</i> Ca 70W, ca 9000lm  <i>Montasje:</i> På mast  <i>Styring:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i orienterende tekst.</p> <p>Armatur skal være samme form som er benyttet langs vegen utenfor Erdal gravplass, i byggetrinn 1.</p> <p>Som Philips Copenhagen eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse            UP12T ref IN-tegning</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 04-22

Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.4	<p><b>XE3.2431119338412A</b>  <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Asymmetrisk  <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Armaturens form:</i> Rektangulær  <i>Armaturens mål:</i> Ca 660 x 360 x 245 mm (LxBxH)  <i>Armaturens farge:</i> Avklares med byggherre  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav  <i>Lystekniske krav:</i> Ca 110 W, ca 15000lm  <i>Montasje:</i> På mast  <i>Styring:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i orienterende tekst.</p> <p>Armatur for intensivbelysning.</p> <p>Som Philips BGP704 DPL1 eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse            UP13T ref IN-tegning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					



## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.5	<p><b>XE3.2431119238992A</b>  <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – rund  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Rundstrålende  <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Armaturens form:</i> Rektangulær  <i>Armaturens mål:</i> Ca 660 x 360 x 245 mm (LxBxH)  <i>Armaturens farge:</i> RAL 9005  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav  <i>Lystekniske krav:</i> Ca 100 W, ca 14000lm  <i>Montasje:</i> På mast  <i>Styring:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.</p> <p>Se egen post for demontering av eksisterende armatur.</p> <p>Som Philips BGP704 DM32 eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse            UP14T ref IN-tegning.            Eksisterende armatur på tremast ved fylkesveg skiftes ut.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.6	<p><b>XE3.2431119338222A</b>  <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Mediumstrålende  <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Armaturens form:</i> Rektangulær  <i>Armaturens mål:</i> Ca 650 x 300 x 245 mm (LxBxH)  <i>Armaturens farge:</i> RAL 9005  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav  <i>Lystekniske krav:</i> Ca 55W, ca 7000lm  <i>Montasje:</i> På mast  <i>Styring:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.            Som Philips BGP703 DM32 eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse            UP15T ref IN-tegning</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 04-25

Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.7	<p><b>XE3.2431119338232A</b>  <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Bredstrålende  <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Armaturens form:</i> Rektangulær  <i>Armaturens mål:</i> Ca 650 x 300 x 245 mm (LxBxH)  <i>Armaturens farge:</i> RAL 9005  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav  <i>Lystekniske krav:</i> Ca 45W, ca 6000lm  <i>Montasje:</i> På mast  <i>Styring:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.            Som Philips BGP703 DX10 eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse            UP16T ref IN-tegning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.8	<p><b>XE3.2431119338222A</b>  <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Mediumstrålende  <b>Tilkobling:</b> Med kabel uten plugg  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Armaturens form:</i> Rektangulær  <i>Armaturens mål:</i> Ca 650 x 300 x 245 mm (LxBxH)  <i>Armaturens farge:</i> RAL 9005  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Jfr. andre krav  <i>Lystekniske krav:</i> Ca 25W, ca 3000lm  <i>Montasje:</i> På mast  <i>Styring:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.            Som Philips BGP703 DW52 eller tilsvarende.</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p> <p>c) Utførelse            UP17T ref plantegning</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-27
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.744.9</b>	<b>WB1.3319819138A</b> <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b> Antall <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål <b>Masteform:</b> Konisk <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern <b>Armaturmontasje:</b> Se IN-tegning for type <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur <b>Kontrollutstyr:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Høyde:</i> 8 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur <i>Mastenummer:</i> Iht til lysplan <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Veglyskabel 5G25mm2 <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Utligger for armatur:</i> Direkte på mastetopp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav i innledende orienterende tekst. Omfatter også:  Stolpesikring Jordfeilautomat 2-pol 6A/B 30mA  Entreprenør er ansvarlig for å utføre nødvendige vindlast beregninger med grunnlag i tilbudt fundament, mast og armatur.  Tilkobling av tilførselskabel(er).  b) Materialer RAL farge: Iht orienterende tekst  Sprengsdalen 5 Parkering bedhuset 2	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.10	<p><b>WB1.3319819138A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Konisk  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Se IN-tegning for type  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Høyde:</i> 8 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur  <i>Mastenummer:</i> 0101 og 0102  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Veglyskabel 5G25mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> -  <i>Utligger for armatur:</i> Direkte på mastetopp            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.            Omfatter også:</p> <p>Stolpesikring: Jordfeilautomat 2-pol 6A/B 30mA</p> <p>Master skal monteres på veggbraknett som skal monteres på støttemur.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å utføre nødvendige vindlast beregninger med grunnlag i tilbudt veggbraknett, mast og armatur.</p> <p>Tilkobling av tilførselskabel(er).</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 04-29

Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.11	<p><b>WB1.3319819138A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Konisk  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Se IN-tegning for type  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning  <i>Høyde:</i> 6 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur  <i>Mastenummer:</i> Iht til lysplan  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Veglyskabel 5G25mm2  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> -  <i>Utligger for armatur:</i> Direkte på mastetopp            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.            Omfatter også:</p> <p>Stolpesikring: Jordfeilautomat 2-pol 6A/B 30mA</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å utføre nødvendige vindlast beregninger med grunnlag i tilbudt fundament, mast og armatur.</p> <p>Tilkobling av tilførselskabel(er).</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-30			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.12	<p><b>WB1.3319819138A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Konisk  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Se IN-tegning for type  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Ved tilkomstvei til parkering, Bedhuset  <i>Høyde:</i> 5 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur  <i>Mastenummer:</i> Iht til lysplan  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Veglyskabel 5G25mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> -  <i>Utligger for armatur:</i> Direkte på mastetopp            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også krav i innledende orienterende tekst.            Omfatter også:</p> <p>Stolpesikring: Jordfeilautomat 2-pol 6A/B 30mA</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å utføre nødvendige vindlast beregninger med grunnlag i tilbudt fundament, mast og armatur.</p> <p>Tilkobling av tilførselskabel(er).</p> <p>b) Materialer            RAL farge: Iht orienterende tekst</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 04-31			
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.13	<p><b>CD3.11481A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Sprengsdalsveien  <i>Tilgjengelighet:</i> Montert i toppen av trestolpe  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Veilysarmatur  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Veilysarmatur  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Iht HMS plan  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> I samme stand som før demontering  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også transport til deponi og evt. deponiavgift.</p>	stk	4		
04.744.14	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Mast 0213  <i>Materialer:</i> Veilysmast  <i>Dimensjon:</i> 5m lysmast  <i>Profil:</i> -  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja  <i>Krav til remontering:</i> I samme stand som før demontering  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter demontering og remontering av lysmast ved gangfelt, fylkesvei ifb med utvidelse av fortau.            Lysmast skal flyttes ca 1meter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ink frakobling og tilkobling av kabler.</li> <li>- Ink graving av grop for fundament.</li> <li>- Ink ny kabel fra lampe til inspeksjonsluke.</li> <li>- Ink 1 meter utligger utligger slik armatur har samme lokasjon som tidligere.</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

## Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.15	<p><b>WB1.12A</b>  <b>LEVERING OG MONTERING AV STOLPE FOR LS-LINJE</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> 0211 og 0212  <i>Materialer:</i> Massivt tre  <i>Lengde:</i> 8m  <i>Toppdiameter:</i> 1ht REN 8076  <i>Jordbåndsdiameter:</i> 1ht REN 8076  <i>Leveringssted:</i> Tiltaksområde  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            1ht REN 5012</p>	stk	2		
04.744.16	<p><b>WB1.12A</b>  <b>LEVERING OG MONTERING AV STOLPE FOR LS-LINJE</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> 0209 og 0210  <i>Materialer:</i> Massivt tre  <i>Lengde:</i> 10m  <i>Toppdiameter:</i> 1ht REN 8076  <i>Jordbåndsdiameter:</i> 1ht REN 8076  <i>Leveringssted:</i> Tiltaksområde  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            1ht REN 5012</p>	stk	2		
04.744.17	<p><b>WB1.38199A</b>  <b>UTSTYR I TREMAST FOR LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Type utstyr:</b> Bardunsett  <b>Tilførsel:</b> Ikke relevant  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Høyde over jord:</i> 8-10meter  <i>Diameter for armaturfeste:</i> ikke relevant  <i>Mastenummer:</i> 0209 - 0212  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Levering og montering av komplett bardunsett, 50mm<sup>2</sup> wire. Omfatter hele settet fra anker til topp av stolpe, ca 12 meter wire.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 04-33
Kapittel: 04 Elkraftinstallasjoner, Utendørs lys					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.744.18	<b>WB1.38199A</b> <b>UTSTYR I TREMAST FOR LYSANLEGG</b> Antall <b>Type utstyr:</b> Bardanker i jordsmonn <b>Tilførsel:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> - <i>Høyde over jord:</i> - <i>Diameter for armaturfeste:</i> - <i>Mastenummer:</i> 0209 - 0212 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Levering av komplett bardunanker for montering i jord. Det kan valgfritt benyttes stein, plate eller betonganker iht. REN.	stk	4		
04.744.19	<b>WB1.38199A</b> <b>UTSTYR I TREMAST FOR LYSANLEGG</b> Antall <b>Type utstyr:</b> Endefeste <b>Tilførsel:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> - <i>Høyde over jord:</i> 8-10meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> - <i>Mastenummer:</i> 0209 - 0212 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av endefester for inntill 3x50 inklusive gjennomgående bolt og tilbehør.	stk	4		
04.744.20	<b>WB1.38199A</b> <b>UTSTYR I TREMAST FOR LYSANLEGG</b> Antall <b>Type utstyr:</b> EX klemmer <b>Tilførsel:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> - <i>Høyde over jord:</i> 8-10meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> - <i>Mastenummer:</i> 0209 - 0212 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder EX-klemmer for inntil 50mm <sup>2</sup>	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Betongarbeider				
<b>05.01</b>	Støttemur Sprengsdalen				
<b>05.01.1</b>	<b>FV2.1311</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Støttemur i Sprengsdalen. <i>Formål:</i> Støttemur. <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein i vegfylling. <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	200,00		
<b>05.01.2</b>	<b>LG6.1132</b> <b>AVRETTINGSBETONG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Fasthetsklasse:</b> B30 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <i>Lokalisering:</i> Gjelder avretting for støttemur på løsmasser. <i>Tykkelse:</i> Minimum 50 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	80,00		
<b>05.01.3</b>	<b>LG6.1246A</b> <b>AVRETTINGSBETONG - VOLUM</b> Volum <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <i>Lokalisering:</i> Gjelder avretting for støttemur på berg. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                Omfatter også forskaling og armeringsnett K335 i overkant avretting.</li> </ul>	m <sup>3</sup>	30,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 05-2			
Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	<p><b>GS5.11A</b> <b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b> Antall bolter</p> <p><b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter <i>Lokalisering:</i> Bergbolter i støttemur. <i>Boltetype:</i> Kamstål <i>Stålkvalitet:</i> B500NC <i>Diameter:</i> ø20 <i>Lengde:</i> 4,0 m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle ytelser som beskrevet i SVV Håndbok R762 prosess 83.76. Omfatter også kraftig krympestrømpe L=500 mm i overgang mot berg.</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76. Bores og gyses minimum 2,0 m i fast berg.</p>	stk	20		
05.01.5	<p><b>GS5.11A</b> <b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b> Antall bolter</p> <p><b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter <i>Lokalisering:</i> Bergbolter i støttemur. <i>Boltetype:</i> Kamstål <i>Stålkvalitet:</i> B500NC <i>Diameter:</i> ø25 <i>Lengde:</i> 6,0 m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle ytelser som beskrevet i SVV Håndbok R762 prosess 83.76. Omfatter også kraftig krympestrømpe L=500 mm i overgang mot berg.</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76. Bores og gyses minimum 3,0 m i fast berg.</p>	stk	20		
05.01.6	<p><b>LB8.1122</b> <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b> Antall</p> <p><b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Form:</b> Sirkulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparing for trekkerør til lysmast. <i>Dimensjoner:</i> ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

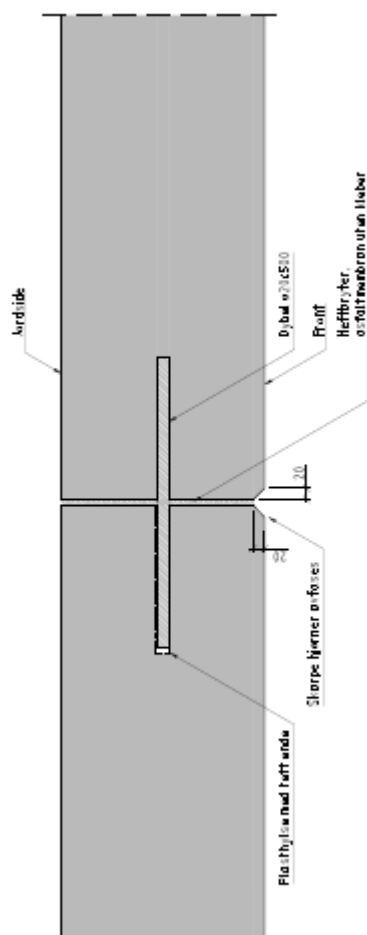
Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 05-3

Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.7	<b>LB8.1012</b> <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b> Antall <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Form:</b> Rektangulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparing for drenering i bunn av støttemur. <i>Dimensjoner:</i> 150x150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.8	<p><b>LG8.652A</b> <b>ETABLERING AV FUGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type fuge:</b> Kontraksjonsfuge <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Lokalisering:</b> Kontraksjonsfuge i støttemur hver 15-20 m. <b>Utforming:</b> Iht. SVV brudetalj K12.2.2 a). <b>Fugebredde:</b> 300-500 mm <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også innstøpte dybler <math>\varnothing 20 \times 500</math> cc400 mm og plasthylse med tett ende som vist på brudetalj.</p> <p>b) Materialer Dybel skal være i rustfritt/syrefast stål A4 iht. NS-EN ISO 3506.</p>	m	20,00		



Sum denne side:

Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 05-5

Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen

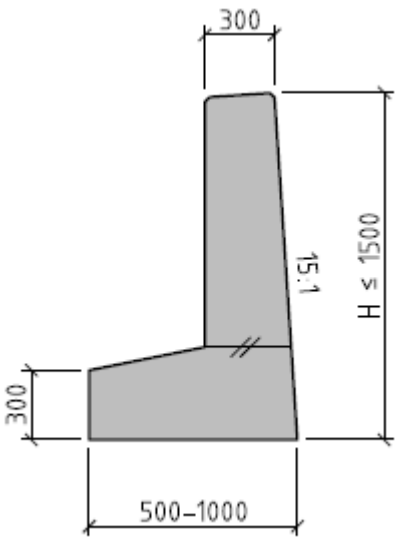
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	<p><b>LM1.1112</b>  <b>INNSTØPINGSGODS</b>            Antall  <b>Type:</b> Bolter  <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Boltegruppe for brakett til lysmast.  <i>Typebetegnelse:</i> Innstøpt boltegruppe for brakett til lysmast iht. SVV brudetalj K07.9.13 a).  <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 4 stk. gjengestag M20x300 cc200x200 mm inkl. muttere, underlagsskiver, skjøtehyser, spikerbrikker og felles forankringsplate  <i>Overflatebehandling:</i> Rustfritt/syrefast stål A4-80 iht. NS-EN ISO 3506. Forankringsplate skal være ubehandlet S355J2.  <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 05-6

Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.10	<p><b>LV1.5246113210A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>  Volum  <b>Fasthetsklasse:</b> B35  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Overflatebearbeiding:</b> Grovavtrekking  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Støttemur i Sprengsdalen.  <i>Tykkelse:</i> Se skisse under.  <i>Forskalingsstype:</i> Stående bordforskalning på synlige flater, ellers valgfri.  <i>Armeringsmengde:</i> 150 kg/m<sup>3</sup>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder støttemur som vist på skisse under, med høyde H til og med 1,5 m.</p> 	m <sup>3</sup>	30,00		

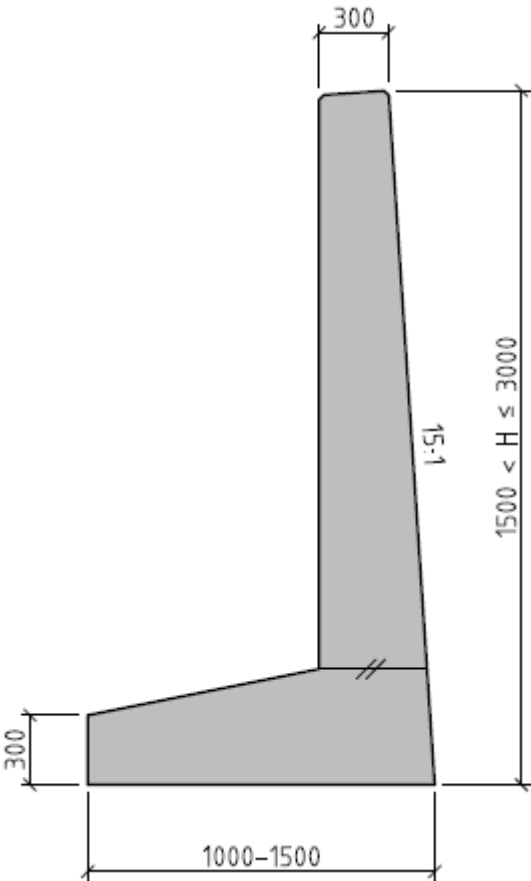
Sum denne side:

Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 05-7

Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.11	<p><b>LV1.5246113210A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>  Volum  <b>Fasthetsklasse:</b> B35  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Overflatebearbeiding:</b> Grovavtrekking  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Støttemur i Sprengsdalen.  <i>Tykkelse:</i> Se skisse under.  <i>Forskalingstype:</i> Stående bordforskaling på synlige flater, ellers valgfri.  <i>Armeringsmengde:</i> 150 kg/m<sup>3</sup>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder støttemur som vist på skisse under, med høyde H fra 1,5 m til og med 3,0 m.</p> 	m <sup>3</sup>	70,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 05-8			
Kapittel: 05 Betongarbeider, Støttemur Sprengsdalen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.12	<p><b>FS4.3032022</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Uspesifisert  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot støttemur.  <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur av betong.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser.  <i>Nivå/kote:</i> Ikke relevant.  <i>Toleranse:</i> +/- 50 mm.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
05.01.13	<p><b>KP1.112A</b>  <b>GJERDE</b>            Lengde  <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde på støttemur.  <i>Høyde:</i> 0,6 m  <i>Stolper:</i> Stålstolper iht. SVV Håndbok R761 prosess 75.3 og 75.33.  <i>Gjerdeflate:</i> Iht. SVV Håndbok R761 prosess 75.3 og 75.33.  <i>Utforming:</i> Iht. SVV Håndbok R761 prosess 75.3 og 75.33.  <i>Underlag:</i> Støttemur av betong.  <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVV Håndbok R761 prosess 75.3 og 75.33.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også alle ytelser iht. SVV Håndbok R761 prosess 75.3 og 75.33. Omfatter også boring i betong og faststøping av gjerdestolper.            c) Utførelse            Iht. SVV Håndbok R761 prosess 75.3 og 75.33.</p>	m	80,00		
05.02	Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen				
05.02.1	<p><b>GK2.141</b>  <b>RIGG FOR FJELLKONTROLLBORING</b>            Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2					Side 05-9
Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.2	<b>GK2.142</b> <b>OPPSTILLING FOR FJELLKONTROLLBORING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
05.02.3	<b>GK2.143</b> <b>SUPPLERENDE FJELLKONTROLLBORING</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
05.02.4	<b>FV2.13111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Arbetssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Formål:</i> Utvidelse av kulvert. <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein i vegfylling. <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
05.02.5	<b>GE2.117</b> <b>RIGG FOR BORING I LØSMASSER</b> Rund sum <b>Formål:</b> Stålkjernepeler <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Adkomstforhold:</i> Vurderes på tilbudsbefering. <i>Borehulldiameter:</i> ø194 mm og ø219 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
05.02.6	<b>GE2.2117</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</b> Antall oppstillinger <b>Formål:</b> Stålkjernepeler <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Adkomstforhold:</i> Vurderes på tilbudsbefering. <i>Borehulldiameter:</i> ø194 mm og ø219 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2						Side 05-10
Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.02.7	<p><b>GE2.3171</b>  <b>BORING I LØSMASSER – DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Stålkjernepeler  <b>Total hullengde:</b> Til og med 10 m  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein i vegfylling.  <i>Helning:</i> Vertikalt og skråstilt 3:1.  <i>Hulldiameter:</i> ø194 mm og ø219 mm.  <i>Toleranser:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Krav til føringsrør:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00			
05.02.8	<p><b>GE2.3811</b>  <b>INNBORING AV FØRINGSRØR I BERG</b>            Samlet lengde  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein i vegfylling.  <i>Helning:</i> Vertikalt og skråstilt 3:1.  <i>Hulldiameter:</i> ø194 mm og ø219 mm.  <i>Krav til føringsrør:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Lengde i berg:</i> Minimum 1,0 m i godt berg.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00			
05.02.9	<p><b>GE8.51</b>  <b>PASSERING AV HINDRINGER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Type hindring:</i> Steinblokker og fundamentrester med tykkelse minimum 0,5 m.  <i>Hulldiameter:</i> ø194 mm og ø219 mm.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10			
05.02.10	<p><b>GE1.234</b>  <b>BORING I BERG – DIAMETER OVER 150 mm</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Stålkjernepel  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, strekkpeler. Se tegning nr. K012.  <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein i vegfylling.  <i>Hulldiameter:</i> ø190 mm  <i>Helning:</i> 3:1  <i>Toleranser:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:						

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 05-11			
Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.11	<b>GE1.181253</b> <b>OPPSTILLING FOR VANNTAPSMÅLING</b> Antall ganger <b>Formål:</b> Stålkjernepel <b>Arbeidssted:</b> Fra dagen <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, strekkpeler. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.02.12	<b>GE1.1813531</b> <b>VANNTAPSMÅLING</b> Antall pakkerplasseringer <b>Formål:</b> Stålkjernepel <b>Arbeidssted:</b> Fra dagen <b>Plasseringsdybde av pakker:</b> Til og med 3 m <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, strekkpeler. Se tegning nr. K012. <i>Hulldiameter:</i> ø190 mm <i>Krav til trykk:</i> Vanntapet skal måles med minimum 1 bar (0,1 MPa) overtrykk i forhold til poretrykket ved enden av borehullet. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.02.13	<b>GE8.3141A</b> <b>GJENSTØPING AV BOREHULL – LENGDE</b> Lengde borehull <b>Dybde i borehull:</b> Til og med 20 m <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Hulldiameter:</i> ø190 mm <i>Helning:</i> Skråstilt 3:1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal bare anvendes etter avtale med byggherre.	m	10,00		
05.02.14	<b>GE8.315A</b> <b>OPPBORING AV HULL ETTER GJENSTØPING/            INJEKSJON</b> Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Hulldiameter:</i> ø190 mm <i>Helning:</i> Skråstilt 3:1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal bare anvendes etter avtale med byggherre.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

## Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.15	<p><b>GE8.123</b>  <b>HÅNTERING AV MASSER FRA BORING – VOLUM</b>            Volum  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Krav til resirkulering:</i> Ja  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2,00		
05.02.16	<p><b>GK7.211</b>  <b>STÅLKJERNER I BOREDE PELE</b>            Lengde  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Krav til helning:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Dimensjon:</i> ø120 mm  <i>Utforming av forankringssonen:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Krav til avstandsholdere:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Krav til feste av avstandsholdere:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
05.02.17	<p><b>GK7.211</b>  <b>STÅLKJERNER I BOREDE PELE</b>            Lengde  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Krav til helning:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Dimensjon:</i> ø150 mm  <i>Utforming av forankringssonen:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Krav til avstandsholdere:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Krav til feste av avstandsholdere:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
05.02.18	<p><b>GK7.2711</b>  <b>KAPPING AV STÅLKJERNEPELER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012.  <i>Utførelsesmåte:</i> Iht. Peleveiledningen 2019.  <i>Kappnivå:</i> Trykkpeler kote 18,55, strekkpeler kote 18,75.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2

Side 05-13

Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.19	<b>FV2.53510</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT</b> Vekt <b>Type masse:</b> Pelekapp <b>Transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Tipststed:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	3,84		
05.02.20	<b>GK7.2721</b> <b>PELEHODER PÅ TRYKKPELER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Type:</i> Trykkpel <i>Stålsort:</i> S355 <i>Utførelse:</i> Iht. Peleveiledningen 2019. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
05.02.21	<b>GK7.2722</b> <b>PELEHODER PÅ STREKKPELER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen. Se tegning nr. K012. <i>Type:</i> Strekkpel <i>Stålsort:</i> S355 <i>Utførelse:</i> Iht. Peleveiledningen 2019. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					



Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 05-14			
Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.22	<p><b>CD4.15132A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Støttekonstruksjon  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, vingemur på sørside. Se tegning nr. K012.  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vingemur på eksisterende kulvert.  <i>Materialer:</i> Armert betong.  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Veggtykkelse inntil 300 mm.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Det skal graves av foran og bak vingemur før riving.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>EAL-kode:</i> 170101  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1614  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal bare anvendes etter avtale med byggherre.</p>	tonn	10,00		
05.02.23	<p><b>FH2.2231</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>  Prosjektert fast volum  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 0  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for vingemur akse C. Se tegning nr. K012.  <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell tekst for sprengningsarbeider.  <i>Grunnforhold:</i> Ukjent  <i>Toleranser:</i> Det tillates ikke berg innenfor prosjektert kontur.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2,00		
05.02.24	<p><b>FF5.122</b>  <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b>  Rensket areal  <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for vingemur akse C. Se tegning nr. K012.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Erdal gravplass, byggetrinn 2		Side 05-15			
Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.25	<p><b>FV2.5213130</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen  <b>Transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for vingemur akse C og D. Se tegning nr. K012.  <i>Tippsted:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2,00		
05.02.26	<p><b>GS5.11A</b>  <b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b>            Antall bolter  <b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for vingemur akse C. Se tegning nr. K012.  <i>Boltetype:</i> Kamstål  <i>Stålkvalitet:</i> B500NC  <i>Diameter:</i> ø20  <i>Lengde:</i> 4,0 m  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også alle ytelser som beskrevet i SVV Håndbok R762 prosess 83.76.            Omfatter også kraftig krympestrømpe L=500 mm i overgang mot berg.</p> <p>c) Utførelse            Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76.            Bores og gyses minimum 2,0 m i fast berg.</p>	stk	10		
05.02.27	<p><b>GS5.11A</b>  <b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b>            Antall bolter  <b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for vingemur akse C. Se tegning nr. K012.  <i>Boltetype:</i> Kamstål  <i>Stålkvalitet:</i> B500NC  <i>Diameter:</i> ø25  <i>Lengde:</i> 6,0 m  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter også alle ytelser som beskrevet i SVV Håndbok R762 prosess 83.76.            Omfatter også kraftig krympestrømpe L=500 mm i overgang mot berg.</p> <p>c) Utførelse            Iht. SVV Håndbok R762 prosess 83.76.            Bores og gyses minimum 3,0 m i fast berg.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

## Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.28	<b>LB1.1012</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, innside av fundament for vingemur akse C og D. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10,00		
05.02.29	<b>LB1.1292</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Vertikale bord <b>Forskalingstype:</b> Plan, skrå forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, utside av fundament for vingemur akse C og D. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	15,00		
05.02.30	<b>LB8.31</b> <b>FORSKALING, TILPASNING MOT BERG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for vingemur akse C. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
05.02.31	<b>LG6.1132</b> <b>AVRETTINGSBETONG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Fasthetsklasse:</b> B30 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for støttemur akse A og vingemur akse D. Se tegning nr. K012. <i>Tykkelse:</i> Minimum 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

## Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.32	<p><b>SB5.141341</b>  <b>ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Mineralull, plater  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for støttemur akse A. Gjelder areal direkte over eksisterende kulvert og minimum 1,0 m til hver side. Se tegning nr. K012.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar fukt- og vannavvisende steinull. Trykkfasthet CS 25 kPa ved 10% kompresjon iht. EN 826.  <i>Utstikk:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
05.02.33	<p><b>LB1.5312</b>  <b>FORSKALING AV DEKKE</b>  Areal forskaling  <b>Forskalingsoverflate:</b> Horisontale bord  <b>Forskalingstype:</b> Plan, horisontal forskaling  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, fundament for støttemur akse A, frittstående del. Se tegning nr. K012.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
05.02.34	<p><b>LB1.4012</b>  <b>FORSKALING AV VEGG</b>  Areal forskaling  <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri  <b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, innside av vingemur akse C og D. Se tegning nr. K012.  <i>Tykkelse vegg:</i> Varierer 300 - 450 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
05.02.35	<p><b>LB1.4222</b>  <b>FORSKALING AV VEGG</b>  Areal forskaling  <b>Forskalingsoverflate:</b> Vertikale bord  <b>Forskalingstype:</b> Plan, skrå forskaling  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, utside av vingemur akse C og D. Se tegning nr. K012.  <i>Tykkelse vegg:</i> Varierer 300 - 450 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

## Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.36	<p><b>LB1.4032</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Forskalingstype:</b> Krum forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, innside av støttemur akse A. Se tegning nr. K012. <i>Tykkelse vegg:</i> Varierer 500 - 650 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
05.02.37	<p><b>LB1.4232</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Vertikale bord <b>Forskalingstype:</b> Krum forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, utside av støttemur akse A. Se tegning nr. K012. <i>Tykkelse vegg:</i> Varierer 500 - 650 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
05.02.38	<p><b>LB8.1012</b> <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b> Antall <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Form:</b> Rektangulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, bunn støttemur akse A og vingemur akse C og D, for drenering. Se tegning nr. K012. <i>Dimensjoner:</i> 150x150 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
05.02.39	<p><b>LC1.1302</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, alle konstruksjonsdeler. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	12000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

## Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.40	<p><b>LM1.1112</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Bolter <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, støttemur akse A. Se tegning nr. K012. <i>Typebetegnelse:</i> Innstøpt boltegruppe for brurekkverk iht. SVV brudetalj K04.4.3 a). <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 4 stk. gjengestag M24x450 cc140x140 mm inkl. muttere, underlagsskiver og felles forankringsplate. <i>Overflatebehandling:</i> Rustfritt/syrefast stål A4-80 iht. NS-EN ISO 3506. Forankringsplate skal være ubehandlet S355J2. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
05.02.41	<p><b>LG1.1946120</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Kulvert <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, alle konstruksjonsdeler. Se tegning nr. K012. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	80,00		
05.02.42	<p><b>SF1.334</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV BITUMENBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, overkant fundament for støttemur akse A. Se tegning nr. K012. <i>Underlag:</i> Betong <i>Materiale:</i> Asfaltmembran <i>Tykkelse:</i> 2,3 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
05.02.43	<p><b>SF1.432</b> <b>VANNAVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, innside støttemur akse A. Se tegning nr. K012. <i>Type:</i> Knasteplast <i>Bruksområde:</i> Vannavvisende sjikt <i>Funksjonskrav:</i> Vannavvisende sjikt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

## Kapittel: 05 Betongarbeider, Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.44	<p><b>FS4.3032022</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Uspesifisert  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, tilbakefylling mot alle konstruksjoner. Se tegning nr. K012.  <i>Type konstruksjon:</i> Utvidelse av kulvert.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, berg og konstruksjoner.  <i>Nivå/kote:</i> Til underkant vegoverbygning. Kotehøyde varierer.  <i>Toleranse:</i> +/- 50 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
05.02.45	<p><b>PB3.2212</b>  <b>REKKVERK AV STÅL</b>            Lengde  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Kulvert Svartedalsvegen, støttemur akse A. Se tegning nr. K012.  <i>Type/utforming:</i> Brurekkverk styrkeklasse H2 med føringsskinne.  <i>Materiale:</i> Stålkvalitet S355J2  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket klasse B iht. SVV Håndbok R762 prosess 85.342.  <i>Utførelseskrav:</i> Godkjent brurekkverk iht. SVV Håndbok N101 og V161.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Vei .....</b>	
01 Veg Sprengsdalen .....	02-1
02 Fortau Sprengsdalen .....	02-25
04 Veg Svartedalen .....	02-31
05 Fortau Svartedalen .....	02-36
06 Parkering Bedehuset .....	02-38
<b>03 VA-installasjoner .....</b>	
731 Utendørs VA .....	03-1
<b>04 Elkraftinstallasjoner .....</b>	<b>04-1</b>
714 Grøfter og groper og tekniske installasjoner .....	04-3
743 Utendørs lavspent forsyning .....	04-12
744 Utendørs lys .....	04-19
<b>05 Betongarbeider .....</b>	
01 Støttemur Sprengsdalen .....	05-1
02 Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen .....	05-8



## Anbudsskjema

- 01** Eablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen
- 02.01** Veg Sprengsdalen
- 02.02** Fortau Sprengsdalen
- 02.04** Veg Svartedalen
- 02.05** Fortau Svartedalen
- 02.06** Parkering Bedehuset
- 02** Vei
- 03.731** Utendørs VA
- 03** VA-installasjoner
- 04.714** Grøfter og groper og tekniske installasjoner
- 04.743** Utendørs lavspent forsyning
- 04.744** Utendørs lys
- 04** Elkraftinstallasjoner
- 05.01** Støttemur Sprengsdalen
- 05.02** Utvidelse av kulvert Svartedalsvegen
- 05** Betongarbeider