

TILBUDBESKRIVELSE

**ØVRE EIKER KOMMUNE**



231303 Infrastrukturanlegg  
Lerberg

Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

## 01 Orientering og beskrivelse

### 1.0 ORIENTERING OG BESKRIVELSE

#### 1.1 GENERELT

Denne beskrivelse er basert på NS 3420:2017, versjon 1.

Øvre Eiker kommune skal sanere vann- og avløpsanlegget på Lerberg i Hokksund.

Det skal etableres nye hovedledninger for vann. Spillvann og overvann skal separeres ved at det etableres nytt overvannsanlegg og eksisterende strøperenovert AF-ledning tas i bruk som ren spillvannsledning. Overvann føres til dykket utløp i Drammenselva. Nye kumgrupper skal etableres og berørte stikkledninger skal tilknyttes og fornyes der de ikke tilfredsstillers dagens krav. Berørte veier gjenoppbygges og det skal bygges en ny gangvei.

##### 1.1.1 GEOGRAFISK OMRÅDE

Arbeidene skal foregå i og i tilknytning til boligfeltet Lerberg i Hokksund, hovedsakelig i Lerbergveien, Turveien og Hekkveien. Se vedlagte tegninger for oversikt.

Arbeidene kommer nært innpå private eiendommer, og det må påregnes hensyn til privat ferdsel. Anlegget vil komme i berøring med tilstøtende private hekker og gjerder. Entreprenør forventes å gjøre seg kjent med de stedlige forhold og søke å få avklart eventuelle konflikter underveis i prosjektet.

##### 1.1.2 OMFANG OG LØSNINGER

Denne hovedentreprisen omfatter etablering av nye vann- og overvannsledninger, etablering av nye kummer og sluker og tilkobling av stikkledninger for vann og spillvann. Inkludert er også gjenoppbygging av veiene i boligfeltet samt bygging av en liten gangvei.

VA-arbeidene skal utføres både ved tradisjonell grøftegraving, boring og inntrekking/utblokking. Total lengde er ca. 1310 m med grøftegraving, 4 stk. borer på til sammen 245 m og 3 stk. inntrekking på til sammen 260 m.

##### 1.1.3 GRUNNFORHOLD

Det er foretatt grunnboringer og utarbeidet geoteknisk rapport for tiltaksområdet. Undergrunnen består av løsmasser i form av elveavsetninger, hovedsakelig sandige, under fyllmasser og asfalt. Elveavsetninger representerer flere lag med varierende innhold av silt og leire, men også grus. Rapporten fra den geotekniske vurderingen følger som en del av anbudsokumentene.

Det er utført miljøtekniske grunnundersøkelser som har påvist en lett forurensning (tilstandsklasse 2) lokalt på anleggsområdet. Rapport fra miljøteknisk undersøkelse med tiltaksplan følger som en del av anbudsokumentene.

Grøftearbeidene skal gjennomføres hovedsakelig i vei og langs eksisterende vann- og avløpsledninger, se tegninger.

Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

## 01 Orientering og beskrivelse

### 1.1.4 PRIVATE STIKKLEDNINGER

Byggherre har varslet berørte hjemmelshavere i form av et informasjonsskriv og et nabomøte. Når entreprenør er valgt vil det gå ut ny informasjon til hjemmelshaverne.

Entreprenør skal foreta senere varsling og alle nødvendige arbeider knyttet til de private stikkledningene. Herunder lokalisering, informasjon til abonnentene, nødvendig provisorisk avløp, fra- og tilkobling til nettet mv.

Stikkledninger for vann anbores på ny ledning og utskiftes med legging av PE 32 mm ut av offentlig vei hvor ny bakkekran etableres og tilkobles eks. stikkledning.

Stikkledninger for avløp av type BTG skiftes ut fra og med grentilkobling og ut av offentlig vei. For stikkledninger i PVC påmonteres hattprofil på grentilkoblingen. Påkrevd 0,9 m overhøyde fra laveste sluk/kjellergulv til påkobling hovedledning. Tilbakeslagsventil skal kreves påmontert der kravet ikke oppfylles.

OV stikkledning etableres ikke. Privat overvann infiltreres på egen grunn.

Generelt er det hjemmelshaver som er ansvarlig for sine stikkledninger frem til og med påkoblingspunktet på hovedledningen. For å få en smidig gjennomføring av prosjektet innhenter Øvre Eiker kommune samtykke fra grunneierne til å foreta nødvendig utskifting av stikkledning til ca. 1 m. ut av offentlig veigrunn. Dette fordrer at eieren selv besørger istandsetting av privat grunn i etterkant. Herunder eventuelle private murer, gjerder, beplantning, osv.

Tilbud og evt. avtale om utskifting av resterende stikkledning frem til egen bolig/bygning blir en sak mellom entreprenør og ledningseier, men vil avregnes til priser som innhentes i forbindelse med hovedarbeidene. Kommunen vil inkludere stikkledningene i sin byggesøknad/byggetillatelse. Aktuelle poster er behandlet som opsjon i beskrivelsen.

### 1.1.5 VEI

Veien i boligfeltet er kommunal og skal re-etableres med nytt gatelegeme etter grøftegravingen. Veien skal ha ensidig fall (i forhold til sideterreng). Veioppbyggingen skal være med duk i trauet, forsterkningslag på 60 cm (20/120), bærelag 10 cm (0/32) og to lag à 4 cm asfalt. Veien innmåles og gjenoppbygges lik eksisterende veihøyder. Der det er mulig skal veibredden være 2,5 + 2,5 m asfalt med 0,25 m bankett på hver side, totalt 5,5 m. Det tilstrebes å få til 1,5 m sideareal til snøopplag fra ytterkant bankett. Veigrøfter tilstrebes og skal ha dybde på min. 0,3 m fra topp veiskulder. Noen tilpasninger på veibredde og grøfter må gjøres. Der avkjørsler bryter veg-grøften skal det legges Ø200 mm stikkrenne. Oppstramming i kryss utføres. Entreprenør må påregne å tilpasse høydene inn mot private innkjørsler.

### 1.1.6 KABELARBEIDER OG ANNEN INFRASTRUKTUR

Alle eksisterende anlegg skal være i kontinuerlig drift under anleggsarbeidene. Entreprenør pålegges å ta tilbørlige hensyn under gravearbeidene slik at eksisterende infrastruktur i bakken ikke skades eller ødelegges.

I beskrivelsen er medtatt kabelarbeider i form av trekkerør som legges som kryssinger i vei. Øvrige kabelarbeider for eksterne kabeleiere er ikke medtatt i denne beskrivelse.

Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

01 Orientering og beskrivelse

#### 1.1.7 PRØVING, KONTROLL OG DOKUMENTASJON

Entreprenøren skal selv desinfisere, nøytralisere, prøve, kontrollere og dokumentere leveransen og sine egne arbeider. Det presiseres at disse arbeidene skal gjennomføres og at byggherren legger stor vekt på dette.

## 1.2 ORIENTERING OM PROSJEKTET, OMFANG OG STEDLIGE FORHOLD

### 1.2.1 DELPROSJEKT, OMFANG OG MENGDE

Arbeidene er beskrevet i 8 deler og har følgende omfang og karakter:

#### 1) Generell etablering, drift og avvikling.

Gjelder for hele entreprisen og alle traseer, fordelt mellom gravearbeider og styrt boring.

#### 2) Trase A.

Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200 og 250, lengde ca. 315 m. Eks. strømpedeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning i mesteparten av traseen, men der legges ny SP PVC 200 i en lengde på ca. 30 m. Det skal etableres 19 nye kummer og en kum skal rehabiliteres med nytt renneløp. Div. sluker skal etableres og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Veier skal gjenoppbygges. På to steder i traseen skal der foretas boring for inntrekking av nye ledninger. I Trase A2 skal det bores under RV 35 for inntrekking av ny VL PE 180, lengde ca. 36 m. Deler av Trase A3 krysser også RV 35. Her skal bores for inntrekking av 2x VL PE 32, SP PE 160 og OV PE 225. Alle over en lengde på ca. 19 m. Alle ledninger som går under RV 35 skal legges i varerør. VL PE 32 skal inntrekkes i eks. VL SJG 100 i en lengde på ca. 100 m.

#### 3) Trase B.

Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200, lengde ca. 230 m. Eks. strømpedeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Deler av traseen går utenfor vei, i grensen mellom to eiendommer og i kanten på et jorde. Det skal etableres 6 nye kummer, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges

#### 4) Trase C.

Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 400, lengde ca. 250 m. Eks. strømpedeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Det skal etableres 13 nye kummer, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges. Det skal i tillegg bores for etablering av ny OV PE 450 for bortledning av overvann til Drammenselva. Lengde ca. 50 m. Nederste del av ledningen nedgraves og dykkes. Bunnen under utløpet plastres for å hindre utvasking.

#### 5) Trase D.

Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200, lengde ca. 300 m. Eks. strømpedeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Det skal etableres 9 nye kummer, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges og det skal bygges ny gang/sykkelvei over ca 80 m. VL PE 40 skal inntrekkes i eks. VL SJG 100 i en lengde på ca. 30 m.

#### 6) Trase E.

Ny VL PE 180 skal ved hjelp av graving og boring i kombinasjon legges som ny ledning over en lengde på ca. 195 m, hvorav 155 m utgjør boringen. To vannkummer skal etableres.

#### 7) Trase F.

Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200, lengde ca. 115 m. Eks. strømpedeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Det skal etableres 1 ny kum, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges.

#### 8) Trase G.

Inntrekking av ny VL PE 63 i eks. VL SJG 150 over en lengde på 130 m. Dessuten graving for etablering av ny OV PVC 200 med lengde 30 m. En ny kum skal etableres, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes.

### 1.2.2 STIKNINGSDATA

Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

01 Orientering og beskrivelse

Stikningsdata vil bli gitt entreprenør i SOSI/KOF-format for VA og 3D senterlinje for vei i dwg-format. Det påligger entreprenøren kontroll og ansvar for å tilpasse gjenoppbygget vei til eksisterende/innmålte veier og innkjørsler.

Fastpunkter vil bli etablert.

Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

01 Orientering og beskrivelse

### 1.3 KRAV TIL ENTREPRISEN

#### 1.3.1 TEKNISK UTFØRELSE

NB! VIKTIG, anlegget skal etableres iht:

Dette dokument.

SVV's håndbok N-200 for bygging av vei, samt øvrige bestemmelser for graving i og ved vei.

SVV's håndbok N-301, Arbeid på og ved vei.

Øvre Eiker kommunes Normal for vei- og gateutforming.

Øvre Eiker kommunes Retningslinjer for utforming av avkjørsel fra kommunal vei.

Produsentenes anvisninger til bruk av egne materialer, monteringsanvisninger mv.

Øvre Eiker kommunes VA-norm, se [www.va-norm.no](http://www.va-norm.no)

Stiftelsen VA/Miljø-blad <http://www.va-blad.no/> bl.a.

#### PLAN:

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 10 "Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av PVC-U materiale".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 11 "Kravspesifikasjon for rør av PE-materiale".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 37 "Søknadspliktige tiltak (VA-anlegg) etter Plan- og bygn.lov".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 38 "Godkjenningsområder (VA-anlegg) etter Plan- og bygn.lov".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 47 "Brannventiler - Krav til materialer og utførelse".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 96 "Forankring av trykkledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 97 "Krav til PE-rør ved NoDig utførelse".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 109 "Frostsikring av VA-ledninger og kummer".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 111 "Boring i fjell og løsmasser".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 112 "Kumsikkerhet, -dimensjonering prefabrikkert vannkum".

#### UTFØRELSE:

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 2 "Renovering av kum".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 3 "Renovering med innføring av kontinuerlige rør".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 5 "Grøfteutførelse fleksible rør".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 7 "Tilknytning av stikkledning til hovedvannledning".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 8 "Reparasjon av hovedvannledning".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 9 "Rørgjennomføring i betongkum".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 24 "Tetthetsprøving av selvføllsledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 25 "Trykkprøving av trykkledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 27 "Kontrollpl. og sjekklister for utf. av VA hoved- og stikkledn".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 29 "Kontrollpl. og sjekklister for utførelse av san.installasjoner".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 32 "Montering av kumramme og kumlokk".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 33 "Tilknytning av stikkledning til hovedavløpsledning".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 42 "Krav til kompetanse for utførelse av VA-ledningsanlegg".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 46 "Utløp under vann".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 51 "Rørinspeksjon med videokamera av avløpsledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 61 "Sikring mot tilbakestrømning av forurenset væske til drikkev...".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 63 "Tetthetsprøving av kum".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 71 "Høytrykksspyling av trykkløse avløpsledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 83 "Flensskjøter. Flensepakninger, tiltrekkingsmoment".

#### DRIFT:

NKF/NORVAR VA/Miljø-blad nr. 4 "Rengjøring med myke renseplugg".

NKF/NORVAR VA/Miljø-blad nr. 31 "Sikkerhet i kummer".

NKF/NORVAR VA/Miljø-blad nr. 40 "Rutiner ved reparasjon av vannledningsnett etter brudd".

Statens Kartverk. "Norm for va-ledningskartverk". Versjon 2.0, desember 1993.

Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

## 01 Orientering og beskrivelse

Ovennevnte prosedyrer, forskrifter og normer skal inngå som en del av kontrakten mellom entreprenør og byggherre og gjelder i rekkefølge som listet over. Under bygging skal alle avvik dokumentene i mellom avklares med byggeleder før installasjon/bygging utføres.

Eventuelt påkrevet avslag på vannledningsnett skal i god tid avtales og utføres i samråd med ledningseier.

Eksisterende rene masser mellomlagres innen anleggsområdet og benyttes til gjenfylling (merk likevel at graderte masser skal nyttes til omfylling). Se poster i postgrunnlaget. Eventuelle gjenværende overskuddsmasser og gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi. Forurenset masse håndteres iht tiltaksplan og beskrivelse. Transport til og deponering utenfor anleggsområdet som er pålagt av byggherren gjøres opp iht. poster og transporttabell der ikke annet omfang/oppgjør er spesifisert i massepostene.

Alle kummer skal leveres med prefabrikkerte bunner og gjennomføringer iht. VA-Miljøblad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn". Se også VA-Miljøblad nr. 32 "Montering av kumramme og kumløkk", nr. 9 "Rørgjennomføring i betongkum" og nr. 112 "Kumsikkerhet - dimensjonering prefabrikkert vannkum. Spillvann- og overvannskummer skal leveres med PVC-bunner. Ubenyttede sideløp skal blokkeres innvendig med skjold. Det skal legges dreneringsrør fra vannkummer til ny overvannsledning. For å oppnå grunnest mulige grøfter tillates at drenering ledes ut av vannkum ca. 35 cm opp på kumveggen samt at kumbunner perforeres i tillegg. Løsning skal avklares med byggeleder i hvert enkelt tilfelle.

Kumarmatur (rør og deler til kummer og sammenkobling ved kummene) utføres iht. VA-Miljøblad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn". All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet spesifikt dokumentert belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259.

På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket.

Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp som viser at ventilen er HØYRELukkende. Alle brannventiler skal leveres med klo-kobling med brannventilsikring og trampehette. .

På vannledningsnett skal gjengefrie løsninger benyttes der dette er mulig.

Kumløkk leveres iht. beskrivelsen på kumtegnning for hver enkelt kum. Spyle-/stakekummer under kjørestert lokk leveres med utvendig lokk med håndtak. Stigerør for spyle-/stakekummer leveres rødbrunt for spillvannskummer og sort for overvannskummer. Kjøresterte kumløkk skal ha utskiftbar slite/demping av polyuretan, el. tilsv. aldringsbestandig type. Kumløkk som legges i vei skal ha låsefjær som kan strammes opp og låse/sikringsanordningen skal være utformet slik at slite/demping ikke skades og ha maks åpningsmoment på 122 Nm. Det skal benyttes flytende ramme Ø 650 med splitt i skjørtet og hull i bæreflensen. Kumløkk og ramme til vannkummer leveres av kommunen.

Jfr. tegninger.

Før overlevering skal det utføres prøving og kontroll av kummene og ledningene. Tetthetsprøving av selvfallsledninger, herunder prefabrikkerte stakekummer og eventuelle stikkledninger inn til og med prefabrikkert stakekum på stikk utføres iht. VA-Miljøblad nr. 24 "Tetthetsprøving av selvfallsledninger".

Trykkprøving av alle trykkledninger utføres etter VA-Miljøblad nr. 25 "Trykkprøving av trykkledninger".

Tetthetsprøving av kummer forøvrig utføres etter VA-Miljøblad nr. 63 "Tetthetsprøving av kum". Det gjøres oppmerksom på at alle nedstigningskummer i betong SKAL tetthetsprøves.

Kontroll og fjerning av fremmedlegemer på selvfallsnett utføres ved høytrykkspyling og rørinnspeksjon iht. VA-Miljøblad nr. 71 "Høytrykksspyling av trykkløse avløpsledninger" og nr. 51 "Rørinnspeksjon med videokamera av avløpsledninger".

Rensing og desinfisering av vannledningene utføres etter VA/Miljø-blad nr. 4 "Rengjøring med myke



Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg

## 01 Orientering og beskrivelse

rensepluggen" og VA-Miljøblad nr 39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg".

Smussvann skal siles og fremmedlegemer tas ut slik at ikke dette føres til nedstrøms ledningsanlegg. Det er viktig å påse at grus/stein og fremmedlegemer ikke føres inn på renseanlegget.

Kabelpåvisning må rekvireres for aktuelle kabeltyper. Påvisning av vannledninger må rekvireres fra ledningseier. All påvisning og merarbeider med vannledninger, kabler mv. skal inngå i enhetsprisene.

### 1.3.2 INNMÅLING OG AVREGNING

Innmåling som følger:

- Følgende måles inn med X,Y og Z koordinater: kummer, sluk, høyde bunn rør (selvfall) og topp rør (trykk) i kummer, retningsforandringer i horisontal- og vertikalplanet, tilkoblingspunkt eksisterende ledning, dimensjonsendring og materialendring utenfor kum og nedgravde hjelpekonstruksjoner (forankringer, avlastingsplater mm).
- Stikkledninger (anboring/avgreningspunkt) og endepunkt.
- Veikant begge sider, fortauskant.

Som bygd tegninger skal leveres, både for VA og vei

Alle kummer og strategiske deler skal fotograferes, orientert mot NORD. Leveres på fil. Det skal laget kumkort for alle kummer med innhold etter angivelse fra byggherre.

Innmålingsdata leveres på SOSI-format iht. Statens Kartverk. "Norm for va-ledningskartverk". Versjon 2.0, desember 1993.

All innmåling i EUREF 89 UTM 32

Prosjekterte tegninger er i høydegrunnlag NN-2000, alle kontrollmålinger skal være iht. NN-2000.

All innmåling for mengdeavregning utføres av entreprenøren og godkjennes av byggeleder.

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-1
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Generell etablering, drift og avvikling				
01.01	Generell etablering, drift og avvikling - Graveentreprisen				
01.01.1	<p><b>AZA</b>  <b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I dette kapittel skal tilbyder medta alle kostnader i forbindelse med etablering, drift, avvikling og opprydning for seg og sine underentreprenører for graveentreprisen, alle traseer.</p> <p>Boring / styrt boring prises i egne poster.</p>				
01.01.2	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
01.01.3	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Entreprenør skal før arbeidene påbegynnes foreta en besiktigelse for registrering av eksisterende byggverk og anlegg som i større eller mindre grad kan påføres skader. Eksempelvis postkasse- og søppelstativ, kabelskap, stolper, gjerder/porter, hekker, trær, innkjørsler, grunnmur og fasader. Alt nødvendig materiell skal være inkludert.</p> <p>Det skal utarbeides en samlet rapport med fotodokumentasjon for hver av de konstruksjoner som besiktiges og kopi av denne leveres byggherren før arbeidene starter opp.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt.12</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-2
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder innmåling.</p> <p>c) Utførelse                      Entreprenør skal før arbeidene påbegynnes utføre en stikkprøvekontroll av mottatte stikningsdata som en sikkerhet og kontroll mot grove feil i disse, ref. kap. 1.2.2.                      Stikkprøvekontroller skal tas på følgende:                      -Fastmerker                      -Asfaltkanter vei for alle berørte veier.                      -Senter VA-kummer                      -Kummer, skap og stolpeplasseringer for kabelføringsanlegg.                      -Evt. andre anlegg som vil ha betydning for veiens bredde/høyde.</p> <p>Ved uoverensstemmelser i innmålingsdataene skal byggeleder kontaktes.</p>	RS			
01.01.5	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Kostnader for veivedlikehold, trafikkavvikling og vinterarbeid medtas i egne poster.</p> <p>Alle arbeider og kostnader i forbindelse med oppfyllelse av krav i avtaledokumentet, som ikke fremkommer i egne poster, tas med her.</p> <p>Inkludert skal også være å holde brakke med plass til inntil 8 personer for byggemøter.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-3
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	<p><b>AM1.11A</b>  <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b>  <b>ANLEGGSPASS FOR EGET</b>  <b>KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder for utarbeidelse av faseplaner, ref kontraktsbestemmelsene pkt. 17.5</p> <p>c) Utførelse                      Faseplanene skal oppdateres ved endringer</p>	RS			
01.01.7	<p><b>AM1.11A</b>  <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b>  <b>ANLEGGSPASS FOR EGET</b>  <b>KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder entreprenørs deltakelse på informasjonsmøter med berørte naboer. For prising legges til grunn 3 møter á 2 t varighet samt nødvendig reisetid.</p>	RS			
01.01.8	<p><b>AM1.11A</b>  <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b>  <b>ANLEGGSPASS FOR EGET</b>  <b>KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Antall avtaler</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>Posten gjelder entreprenørs administrasjon av avtaler om private stikkledninger. Posten skal også inkludere koordinering, teknisk avklaring samt nødvendig tid til oppmøte og dialog med den enkelte hjemmelshaver for å sikre god kommunikasjon og godt samarbeid under gjennomføringen. Inkl. skal også være nødvendig etablering, rigg, drift, avvikling samt rørleggermelding pr. eiendom.</p> <p>Posten prises pr. avtale.</p> <p>Se også pkt. 1.1.4 og kontraktsbestemmelsene pkt. 3.7</p>	stk	43		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-4
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9	<p><b>AM1.11A</b>  <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder utarbeidelse og utsending av infoskriv til berørte hjemmelshavere underveis i prosjektet. For prising legges til grunn 3 stk infoskriv.</p>	RS			
01.01.10	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kostnader for sluttdokumentasjon medtas i egen post.                       Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
01.01.11	<p><b>AV4.1A</b>  <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                       Alle kostnader vedr nødvendig skjerming, tildekking og tetting av tilstøtende konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, også innkalkuleres.                       Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-5
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<p><b>AV5.1A</b>  <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
01.01.13	<p><b>AM3.111A</b>  <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b>                      Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> ANLEGGSSVEI  <i>Lokalisering:</i> Lerbergfeltet  <i>Beskrivelse:</i> Adkomstveier i anleggsperioden  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder etablering, drift og avvikling av anleggsveier entreprenøren velger å anlegge for å ivareta tilfredsstillende adkomst til boligene i feltet mens anleggsarbeidene pågår. Inkluderer også adkomst for egne kjøretøy og maskiner.</p> <p>Entreprenør vurderer selv omfanget, men mulig adkomst kan være fra RV 35 over parkeringsplassen ved innkjøringen til feltet.                      Mulig midlertidig anleggsvei kan være over jordet fra innerst i Turveien til innerst i Hekkveien, eiendom 103/110.                      Dessuten kan det etableres midlertidig vei der det skal bygges ny gangvei mellom Turveien og Lerbergveien.</p> <p>For evt. ivaretagelse av matjord benyttes post nr. 03.01.45</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-6
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.14	<p><b>AM3.199A</b>  <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b>                      Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> Veier i boligfeltet  <i>Lokalisering:</i> Lerbergfeltet  <i>Beskrivelse:</i> Veivedlikehold  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder alt ordinært veivedlikehold av alle veier innen anleggsområdet i hele anleggsperioden, herunder brøyting, strøing og vårrengjøring.                       c) Utførelse                      Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12 og tegning.</p>	RS			
01.01.15	<p><b>AM3.199A</b>  <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b>                      Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> Veier i boligfeltet  <i>Lokalisering:</i> Lerbergfeltet  <i>Beskrivelse:</i> Veivedlikehold  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder støvreduserende tiltak på alle veier innen anleggsområdet i hele anleggsperioden.                       c) Utførelse                      Ved alle arbeider som forårsaker utslipp av støv skal det gjennomføres tiltak for å redusere utslippet mest mulig. Det skal utføres regelmessig (ukentlig) feiing og spyling av tilsølte veier. Midlertidige veier (som ikke asfalteres) skal støvdempes.                       Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12 og tegning.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-7
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.16	<p><b>AM3.116A</b>  <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b>                      Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> TRAFIKKAVVIKLING  <i>Lokalisering:</i> Lerbergfeltet, kommunal vei  <i>Beskrivelse:</i> Midlertidig trafikkavvikling  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Alle kostnader med varsling, skilting, evt. etablering, drift og fjerning av omkjøring, midlertidige veier og gangbaner.                       Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 11 og 12.                       c) Utførelse                      Adkomst, skilting og trafikkregulering. Løsninger skal inkludere adkomst for brann-, redningskjøretøy og renovasjon og være godkjent av trafikkmyndighetene.</p>	RS			
01.01.17	<p><b>AM3.116A</b>  <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b>                      Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> TRAFIKKAVVIKLING  <i>Lokalisering:</i> RV 35  <i>Beskrivelse:</i> Tiltak for trafikkavvikling på RV 35.  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Alle kostnader med varsling, skilting, sikring og utstyr for gjennomføring av nødvendig trafikkregulering.                       Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 11 og 12                       c) Utførelse                      Løsningen skal være godkjent av trafikkmyndighetene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 01-8			
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.18	<p><b>AM3.39A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>                      Rund sum  <b>FORMÅL:</b> Sikring av gravepunkt med midl. trafikkrekkverk  <i>Lokalisering:</i> RV 35  <i>Omfang:</i> Posten prises for sikring av 2 stk gravepunkt, hver på 12 m lengde  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 11 og 12                       b) Materialer                      Trafikkrekkverket skal være godkjent etter NS-EN 1317-2 i styrkeklasse T2.</p>	RS			
01.01.19	<p><b>AM3.39A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>                      Ant. pr. uke  <b>FORMÅL:</b> Bruk av gangtunnel for trygg passering av personell  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Omfang:</i> Gangtunnel av stål, L: 6,05 m, B: 1,82 m, H: 2,25 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Komplet post inkl bl.a. leie, drift, transport, tilrigging og nedrigging.                      Anvendes etter avtale med byggeleder.</p>	stk	1		
01.01.20	<p><b>AM3.868A</b>  <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b>                      Rund sum  <b>OMFANG:</b> ALT VINTERARBEIDE  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Snødeponi:</i> Innenfor anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilbyder medtar her alle kostnader forbundet med vinterdrift tilknyttet det aktuelle prosjekt, eksempelvis oppvarming, tildekking, innkledning, isolering, alle former for tining, snørydding og strøing.                      Posten gjelder for hele vinteren.                       Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-9
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.21	<p><b>AJ8.22A</b>  <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>                      Rund sum  <i>Andre krav:</i>                      c) Utførelse                      Entreprenør skal sortere avfall fra byggeplass iht krav om min. 60% sorteringsgrad. Entreprenør skal utarbeide og ved behov oppdatere avfallsplan for prosjektet, innhente og ta vare på dokumentasjon for faktisk disponering av avfall, og utarbeide sluttrapport for avfallshåndtering.</p>	RS			
01.01.22	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>                      Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      AS-built tegninger for VA og vei.                      Kontrollplan med sjekklister og attesterte lister for egenkontroll                      Avviksrapport                      Datablad på alt utstyr som kommer i kontakt med vann.                      Leggerapport og FDV-dok for asfalt                      Bankgarantier                      Ferdigattest.                      Se også kap 1.3.2 og kontraktsbestemmelsene pkt. 11.4                      For innmålingsdata og kumkort for VA-alegget, se egen post.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 01-10
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>01.02</b>	Generell etablering, drift og avvikling -Styrt boring					
<b>01.02.1</b>	<p><b>AZA</b>  <b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I dette kapittel skal tilbyder medta alle kostnader i forbindelse med etablering, drift, avvikling og opprydning for seg og sine underentreprenører relatert til arbeidene med styrt boring i hele prosjektet.</p>					
<b>01.02.2</b>	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Jfr. post. 01.02.1.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17.</p>	RS				
<b>01.02.3</b>	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Jfr. post. 01.02.1.</p> <p>Kostnader for trafikkavvikling og evt. vinterarbeid medtas i egne poster.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 01-11
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.4	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Jfr. post. 01.02.1.</p> <p>Kostnader for sluttdokumentasjon medtas i egen post.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
01.02.5	<p><b>AV4.1A</b>  <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Jfr. post. 01.02.1.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			
01.02.6	<p><b>AV5.1A</b>  <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Jfr. post. 01.02.1.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 3, 4, 11, 12 og 17</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 01-12			
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.7	<p><b>AM3.39A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>                      Rund sum  <b>FORMÅL:</b> Sikring av gravepunkt med midl. trafikkrekkverk  <i>Lokalisering:</i> RV 35  <i>Omfang:</i> Posten prises for sikring av 2 stk gravepunkt, hver på 12 m lengde  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Se kontraktsbestemmelsene pkt. 11 og 12                       b) Materialer                      Trafikkrekkverket skal være godkjent etter NS-EN 1317-2 i styrkeklasse T1.</p>	RS			
01.02.8	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>                      Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                       Kontrollplan med sjekklister og attesterte lister for egenkontroll                      Borerapporter                      Avviksrapport                      Ferdigattest.                       Se kontraktsbestemmelsene pkt. 11.4                       For innmålingsdata og kumkort for VA-alegget, se egen post.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-1
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Trase A, A2 og A3				
<b>02.1</b>	<p><u>2) Trase A, A2 og A3</u></p> <p>Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200 og 250, lengde ca. 315 m. Eks. strømpedeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning i mesteparten av traseen, men det legges ny SP PVC 200 i en lengde på ca. 30 m.</p> <p>Det skal etableres 19 nye kummer og en kum skal rehabiliteres med nytt renneløp. Div. sluker skal etableres og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Veier skal gjenoppbygges.</p> <p>På to steder i traseen skal det foretas boring for inntrekking av nye ledninger. I Trase A2 skal det bores under RV 35 for inntrekking av ny VL PE 180, lengde ca. 36 m. Deler av Trase A3 krysser også RV 35. Her skal bores for inntrekking av 2x VL PE 32 som legges i varerør PE 180, SDR 11 (for fremtidig utnyttelse), SP PE 160 og OV PE 225. Alle over en lengde på ca. 19 m. Alle ledninger under RV 35 skal legges i varerør.</p> <p>VL PE 32 skal inntrekkes i eks. VL SJG 100 i en lengde på ca. 100 m.</p> <p>En felleskum skal utbedres for fremtidig bruk som spillvannskum.</p> <p>Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.</p>				
<b>02.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>02.01.1</b>	<p><b>F</b></p> <p><b>Grunnarbeider - del 1</b></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>				
<b>02.01.2</b>	<p><b>FD2.813A</b></p> <p><b>GRØFTEKASSER</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase A. Grøftetraseen ligger i terreng der det kan bli nødvendig å anvende grøftekasser. <i>Gravedybde:</i> Max. 3,0 m. Gjennomsnitt 2,0- 2,5 m. <i>Bunnbredde:</i> ca. 1,1 m.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se forøvrig Geoteknisk rapport.</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	<p><b>W</b>  <b>Elkraft- og teleinstallasjoner</b>  <i>Andre krav: Nei</i></p>				
02.01.4	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kryssing og langsføring av kabler.  Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.  Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-3
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	<p><b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 02.01.4</p>	stk	8		
02.01.6	<p><b>FD8.52123A</b> <b>KRYSSING</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 02.01.4</p>	stk	3		
02.01.7	<p><b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 02.01.4</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-4
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 02.01.4</p>	stk	3		
02.01.9	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 02.01.4</p>	m	240,00		
02.01.10	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 02.01.4</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-5
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	<p><b>FD8.52299A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspent <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 02.01.4</p>	m	30,00		
02.01.12	<p><b>FD8.5361A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT</b> Antall <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Som grøft <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper / master <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må midlertidig flyttes mens grøftarbeidene pågår. Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av denne og reetablering. Inklusive er også fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for koordineringen.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-6
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.13	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Forut for evt. sprengningsarbeider, pigging og komprimering skal boliger/garasjer/uthus som ligger tett inntil anleggsarbeidene besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker i grunnmur. Omfang avtales med byggherre. For prising legges til grunn 6 boliger. Posten avregnes etter medgått omfang.	RS			
02.01.14	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For prising legges til grunn 2 stk rystelsesmålere som kan flyttes. Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12.	RS			
02.01.15	<b>FH2.2</b> <b>Pigging av berg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.16	<b>FH2.2234A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Restriksjoner:</i> lht. kap. 1.3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetning, mulig enkelte større steinblokker <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter pigging av berg i grøft og skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	m <sup>3</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.17	<b>FH8.2</b> <b>Blokkdemolering</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.18	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	stk	4		
02.01.19	<b>FM</b> <b>Opplasting og transport</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.20	<b>FM2.22A</b> <b>Transport utenfor anleggsområdet</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal være lik pris i transportskjema og prispåbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prispåbærende post justeres tilsvarende.				
02.01.21	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.	m <sup>3</sup>	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.22	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	400,00		
02.01.23	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
02.01.24	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Forurensede masser iht Miljøteknisk rapport  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av forurensede masser til godkjent deponi.</p>	m <sup>3</sup>	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.25</b>	<b>FM5</b> <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>02.01.26</b>	<b>FM5.15A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> <b>FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering: Trase A</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	1900,00		
<b>02.01.27</b>	<b>FM5.5599A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Gammelt støpejern, kummer mm <i>Lokalisering: Trase A</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	5,00		
<b>02.01.28</b>	<b>FM5.5522A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering: Trase A</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	300,00		
<b>02.01.29</b>	<b>FM5.5599A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Lettere forurensede overskuddsmasser, tilstandsklasse 2, ref Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan. <i>Lokalisering: Trase A</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-10			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.30	<b>FM5.5599A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Slam fra rensing av overskuddsvann ved graving i lettere forurenset område iht Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan. <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	80,00		
02.01.31	<b>FS2A</b> <b>Utlekking av løsmasser i lag</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser.  c) Utførelse Hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier. Hele veistrekningen skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag, bærelag og asfalt, ref pkt. 1.1.5 og kap. 1.3.  Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser.  Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.				
02.01.32	<b>FS2.29932122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Underlag:</i> Stedlige masser, evt fiberduk <i>Tykkelse:</i> 0,60 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegning.	m <sup>2</sup>	1920,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-11
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.33	<b>FF1.2455</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1920,00		
02.01.34	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <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> Trase A, A3 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.  Gjennomføring og teknisk løsning iht.pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegning	m <sup>2</sup>	1710,00		
02.01.35	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Masser i underlaget:</i> 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1710,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-12
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.36	<p><b>FS2.29935122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert lengde  <b>Type lag:</b> Skulderpute, legges etter asfaltering  <b>Type masse/sortering:</b> 0/25 - knust asfalt  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Underlag:</i> Bærelag  <i>Tykkelse:</i> 80 mm                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Legges med overhøyde og komprimeres til skulderputen er i flukt med asfalten. Teoretisk bredde 0,25 m, tilpasses lokalt. Ref pkt. 1.1.5, kap. 1.3 og tegning</p>	m	390,00		
02.01.37	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i grøft</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.                       Posten omfatter leveranse av pukk/sand frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-13			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.38	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 02.01.37.                       Med 3 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-14
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.39	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 02.01.37.                       Med 2 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.40	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A, grøft til sluk og drenering fra vannkummer  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og sluk. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 02.01.37.             c) Utførelse            Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	90,00		
02.01.41	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledningsgrøft fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 02.01.37. (Beregnet ant. boliger: 13)             c) Utførelse            Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-16
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.42	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A, OPSJON, stikkledningsgrøft fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 02.01.37. (Beregnet ant boliger: 13 á 9 m)                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	117,00		
02.01.43	<p><b>FS3.1139111222</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 0/4  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A, kabelrørgrøft  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-17			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.44	<p><b>FS3.50A</b>  <b>STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT</b>                      Antall  <b>Type:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Underlag:</i> I grøft  <i>Grøftedimensjon:</i> Dybde 2-3 m. Bunnbredde: 1,1 m.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal prises og benyttes dersom det anses som nødvendig. Behovet vurderes i samråd med byggeleder.                      b) Materialer                      Drensrør av type PP 83-100 mm perforert el. tilsv.                      c) Utførelse                      Legges i grøft 3-4 m oppstrøms leirpropp og ledes ut i terreng ved leirpropp. Komplette utførelse.</p>	stk	1		
02.01.45	<p><b>FS3.829A</b>  <b>MARKERING</b>                      Lengde  <b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd  <i>Andre krav:</i>                      c) Utførelse                      Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøl for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	295,00		
02.01.46	<p><b>FV</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-18
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.47	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges hovedsakelig i vei. Eksisterende vannledning som skal saneres ligger hovedsakelig i berørt trase. I traseen ligger også strømpedeforet betongledning som skal beholdes.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann som ikke er medtatt i egne poster.</p> <p>Grøftedybde regnes fra ferdig utgravet traubunn.</p> <p>c) Utførelse                      For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørnett. Masser og rør-/kumdelers skilles. Rør-/kumdelers transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller intertransporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpedeforet avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-19
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.48	<p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p><b>FD1.13200A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3  <i>Formål:</i> Utgraving for vei til traubunn  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Utgraving av vei ned til traubunn iht tegning. Inkl skal også være opplasting og intertransport                       c) Utførelse                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m <sup>3</sup>	950,00		
02.01.49	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,5 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                       x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                       NB! se forpost 02.01.47</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-20
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.50	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,1 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-21
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.51	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,1 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.52	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,1 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.            x) Mengdereglar            Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.            NB! se forpost 02.01.47</p>	m	15,00		
02.01.53	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,5 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.            NB! se forpost 02.01.47</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-23
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.54	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,1 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	25,00		
02.01.55	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,1 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.56	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,1 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/            opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.            utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til            ledningssonen.            NB! se forpost 02.01.47</p>	m	15,00		
02.01.57	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft til sluker og drenering fra            vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og            kontroll.  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/            opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.            utvidelse til sluker. Eks. graderte masser til            ledningssonen.            NB! se forpost 02.01.47</p>	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.58	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft til sluker og drenering fra vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluker. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-26
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.59	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	19,00		
02.01.60	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-27
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.61	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	57,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-28			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.62	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-29			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.63	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenne under privat innkjøring  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil ca. 1 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett grøft for stikkrenne inkl. opplegging/                      opplasting, internttransport og gjenfylling.                      Omfang etter behov.                      Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	m	18,00		
02.01.64	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Kabelrørgrøft for kommunikasjonkabler  <i>Grunnforhold:</i> Veioppbyggingslag  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,5 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,6 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Inkl legging av trekkerør, 2 x 125 mm, farge rød, iht                      tegning I1 . Trekkerør leveres av byggherre.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-30
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.65	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Formål:</i> Kabelrørgrøft for signalkabel og el.kabel til mengdemåler i kum A S5.  <i>Grunnforhold:</i> Veioppbyggingslag  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,5 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,6 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Kabelrørgrøft graves fra kum A S5 til nærmere angitt sted anvist av byggherre.</p>	m	100,00			
02.01.66	<p><b>FD3.14101A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>                      Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning av stikkledninger vann til eks. hovedledning.  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, elveavsetninger                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Gjelder for boligene 103/33 og 103/37.                      Antatt gravedybde: 2,0 m.                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 02.01.47</p>	stk	3			
02.01.67	<p><b>FU4.3</b>  <b>Bearbeiding av forurensede masser</b>                      Andre krav: Nei</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-31			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.68	<p><b>FU4.333A</b>  <b>BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - LØST VOLUM</b>                      Utført løst volum  <i>Lokalisering:</i> Trase A, se Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan  <i>Type masser:</i> Lettere forurensede masser, tilstandsklasse 2  <i>Metode:</i> Lagres adskilt på grøftekan, evt mellomlagres adskilt.  <i>Disponering av masser:</i> Tilbakefylles til det samme området de ble oppgravd fra.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Grøften avregnes på ordinært vis i angjeldende grøftepost.                      c) Utførelse                      Posten omfatter alle ekstrakostnader og ulemper med håndtering av lettere forurensede masser i tilstandsklasse 2 iht Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan.                      NB! Se også forpost 02.01.47</p>	m <sup>3</sup>	280,00		
02.01.69	<p><b>FV4A</b>  <b>Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår.                      Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette.                      Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-32
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.70	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig håndtering av spillvann fra abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Stikkledninger spillvann  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpssystem bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping/midl. håndtering der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med fra- / tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). Ref. kap. 1.3</p>	RS			
02.01.71	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Alle tilknytningpunkter til eksisterende nett.  <i>Krav til omleggingen:</i> Bypass vann  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til abonnenter  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Bypass vann.                      I forbindelse med omlegg og tilkoblinger av nye vannledninger til eksisterende anlegg må midlertidig vannforsyning etableres. Alle kostnader med oppgraving, fra-/ tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 50 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging/ rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.). Ref. kap. 1.3</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-33
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.72	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Antall  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til boliger langs traseen.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytninger/stikkledninger i minimum 25 mm. mot "bypass". Posten inkluderer rør, koblinger og arbeid med å tilknytte den enkelte abonnent til bypassledning el. Tilknytning skal fortrinnsvis skje gjennom hagekran eller i kjeller. Posten skal også inkludere drift og nedrigging/rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).                      Ref. kap. 1.3</p>	stk	15			
02.01.73	<p><b>FV5.1A</b>  <b>VANNHÅNDTERING - KOMPLETT</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Trase A, se Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan  <i>Objekt:</i> Grøft  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder evt. oppsamling, rensing og prøvetaking av overskuddsvann ved graving i lettere forurenset område iht Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan, pkt. 8.                      Posten gjelder ikke for evt. leveranse av overskytende vann. Bortkjøring av slam er beskrevet i egen post.                      c) Utførelse                      Kommer til utførelse kun ved behov og etter avtale med byggeleder.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-34
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.74	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 3,0 - 2,0 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.                       Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-35
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.75	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 1,0 m                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.                      NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.</p> <p>b) Materialer                      Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.</p> <p>c) Utførelse                      Leveranse, utlegging og komprimering.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	40,00			
02.01.76	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>                      Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2 og A3  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	100,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						



## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02</b>	Grunnarbeider - Del 2				
<b>02.02.1</b>	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>02.02.2</b>	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>02.02.3</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	450,00		
<b>02.02.4</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag og rundt omfyllingsmasser for drenering av vannkum til grunnen, ref. tegning D 30. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overlapping min. 0,5 m	m <sup>2</sup>	1400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.03</b>	Dekke- og banearbeider				
<b>02.03.1</b>	<b>J</b> <b>Dekke- og banearbeider</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>02.03.2</b>	<b>JH2.11195213A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ag <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Bindemiddel:</i> iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> iht. kap. 1.3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegning.	m <sup>2</sup>	1400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	<p><b>JH2.11125113A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Ab  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3  <i>Bindemiddel:</i> Iht kap.1.3  <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap.1.3.  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m  Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk.  Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning.  Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.    Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	1400,00		
02.03.4	<p><b>ZB3</b>  <b>Skjæring og slissing i faste dekker</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
02.03.5	<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> Trase A, A2, A3  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-39			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.6	<b>ZB5.44</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Jevnhet og struktur:</i> Jevt nok for utkiling/overlapp med asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	40,00		
02.03.7	<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> Trase A, A2, A3 <i>Spesielle forhold:</i> Intet <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Posten skal også inkludere opplasting av asfalt på bil. Transportgodtgjørelse for bortkjøring til deponi iht Transporttabell.	m <sup>2</sup>	1400,00		
02.04	Anleggsgartnerarbeider				
02.04.1	<b>KZA</b> <b>Anleggsgartnerarbeider</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.				
02.04.2	<b>KB</b> <b>Vegetasjon</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-40
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.3	<p><b>KB4.90A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grøfteskråning <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Frøblanding:</i> Gressfrø, type veiskråning <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2 <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager, inkl transport.</p> <p>c) Utførelse Se tegn. F1.</p>	m <sup>2</sup>	200,00			
02.04.4	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødsl B pr. 100 m2.</p> <p>Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	400,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-41
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05</b>	Isolering, tekking og tetting				
<b>02.05.1</b>	<b>S</b> <b>Isolering, tetting og tekking</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>02.05.2</b>	<b>SB5</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>02.05.3</b>	<b>SB5.2111126</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,8 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. Merk spesielt der det er markert for isolering på profiltegnningene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 160 - 180 mm <i>Andre krav: Nei</i>	m	45,00		
<b>02.05.4</b>	<b>SB5.2341126A</b> <b>ISOLERING AV KUM - ANTALL</b> Antall <b>Materialer:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ikke relevant <i>Type kum:</i> Vannkum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering foretas under kumlukk der ledningsdybden er 1,8 m eller grunnere.	stk	2		
<b>02.06</b>	Rørinstallasjoner				
<b>02.06.1</b>	<b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-42
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.2	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger).</p> <p>b) Materialer                      Trykkrør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Ledningsanlegg på stikkledninger skal utføres teknisk iht. gjeldende standarder, normer og regler samt spesifikasjon gitt i dette konkurransegrunnlag. Det skal innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan med innmålingsdata som viser alle stikkledninger, stoppekraner og stakepunkt.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-43
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.3	<p><b>UM1.12111991113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering, sveising og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      Deler til og arbeid med tilpasninger og tilknytninger til nye kummer er medtatt i egne poster.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	340,00		
02.06.4	<p><b>UM1.12111991113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A3, pel 63-81  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen og sveising. Gjelder varerør for fremtidig utvidelse under RV 35.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-44
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.5	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra an boring og ut av offentlig vei.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	39,00		
02.06.6	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, OPSJON, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	117,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-45
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.7	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, for inntrekking av stikkledninger til eiendom 103/33 og 103/37  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  c) Utførelse  PE 32 mm stikkledning inntrekkes i eks SJG 100 frem til gravepunkter for tilkobling eks. stikkledninger.</p> <p>Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	100,00		
02.06.8	<p><b>UM1.1814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase A2, PEL 0  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> ikke relevant  <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE m/kappe  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> /180  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder tilknytning av ny PE 180 m/ kappe til eksisterende combiarmatur DN 250 i kum 37645. Komplette utførelse inkl nødvendige deler. Kummen er klargjort for tilkoblingen i form av utført kjerneboring og varerør lagt 6 m ut av kum.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-46
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.9	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledningstilknytning mot eksisterende private ledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjengefri løsning tilstrebes. Komplett utførelse inkl nødvendige rørdeler.                      Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3.</p>	stk	15			
02.06.10	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180 m/kappe/ 32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE stikkledning påmontert dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykkløs tilstand.                      Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.                      Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	12			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-47
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.11	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse.  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri skjøt  <i>Lokalisering:</i> Trase A, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	12			
02.06.12	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse inkl. varerør og stoppekranboks (gategutt)  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri  <i>Lokalisering:</i> Trase A, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-48
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.13	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, PEL 202 - 235,  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	35,00		
02.06.14	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, og A3, for tilkobling mellom nye SP-kummer og eks. strømpeforet ledning i Trase A og A3  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-49
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.15	<p><b>UM1.2211113221138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I varerør  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A3  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen og sveising                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	18,00			
02.06.16	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, omlegg av stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Stikkledning legges fra påkobling hovedledning og frem til utenfor offentlig vei.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	21,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-50			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.17	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A, OPSJON, omlegg av private stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      Stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	63,00		
02.06.18	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A og A3, ledningsgrøft og drenering fra vannkummer  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	276,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-51			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.19	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A og A3 fra sluk og som stikkrenner under innkjørsler ved behov  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft og for bruk som stikkrenne.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	160,00		
02.06.20	<p><b>UM1.2211123221138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I varerør  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A3  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 225 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørløp og sveising                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-52			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.21	<p><b>UM1.2211193212138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Varerør for boring under RV 35  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I løsmasser - rørpressing  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A2  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 225 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen og sveising. Skal brukes som varerør for VL PE 180 m/kappe under RV 35                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	36,00		
02.06.22	<p><b>UM1.2211193212138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Varerør for boring under RV 35  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I løsmasser - rørpressing  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A3 SP ledning, pel 63-81  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen og sveising. Skal brukes som varerør for SP PE 160 under RV35                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-53
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.23	<p><b>UM1.2211193212138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Varerør for boring under RV 35  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I løsmasser - rørpressing  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase A3 OV ledning, pel 63-81  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 280 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen og sveising. Skal brukes som varerør for OV PE 225 under RV 35.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	18,00			
02.06.24	<p><b>UM1.281222224A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>                      Antall  <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Overgangsdeler  <i>Lokalisering:</i> Trase A, spillvannsledning, ca PEL 235  <i>Type tilkobling:</i> iht kap 1.3  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder kapping og tilkobling av eksisterende SP PVC 160 mm til ny SP PVC 200 ved PEL ca 235 oppstrøms kum A S5. Komplette utførelse inkl nødvendige deler.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.25	<p><b>UM1.281222224A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Overgangsdel  <i>Lokalisering:</i> Trase A, spillvannsledning, ca PEL 235  <i>Type tilkobling:</i> iht kap 1.3  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder kapping og tilkobling av eksisterende SP PVC 200 mm til ny SP PVC 200 ved PEL ca 235 oppstrøms kum A S5. Komplette utførelse inkl nødvendige deler.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.26	<p><b>UM1.281222224A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Overgangsdel  <i>Lokalisering:</i> Trase A, overvannsledning, ca PEL 235  <i>Type tilkobling:</i> iht kap 1.3  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder kapping og tilkobling av eksisterende OV PVC 200 mm til ny OV PVC 200 ved PEL ca 235 oppstrøms kum A O5. Komplette utførelse inkl nødvendige deler.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-55
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.27	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpedeforet</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Med sadelgren</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase A, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.</p> <p><i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til eks. hovedledning BTG 225 strømpedeforet.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-56
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.28	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpedeforet  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Tilkobling i kum  <i>Lokalisering:</i> Trase A, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.  <i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til kum.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2			
02.06.29	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning dren fra vannkummer  <i>Type kum:</i> Overvannskum.  <i>Materiale rørledning:</i> PVC  <i>Dimensjoner:</i> 250 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 250 mm overvannsledning fra vannkummer til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-57			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.30	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning fra sluk  <i>Type kum:</i> Overvannskum.  <i>Materiale rørledning:</i> PVC  <i>Dimensjoner:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	4		
02.06.31	<p><b>UM1.281122223A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Trase A  <i>Type tilkobling:</i> For tilknytning til sluk  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 mm  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til OV PVC 250 mm hovedledning utenfor kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.32	<p><b>UM1.28312A</b>  <b>UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Formål:</b> Permanent utkobling  <b>Lokalisering:</b> Trase A, OPSJON  <b>Utførelse(krav til kappingen):</b> Utkobling av septiktank  <b>Materiale ledning:</b> BTG  <b>Dimensjon:</b> 125 mm  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>Det skal gis pris på utkobling og tømning av 3 m<sup>3</sup> septiktank. Arbeidet skal utføres for hjemmelshavere som ønsker å få lagt om privat spillvannsledning og der de idag har septiktank i bruk.</p>	stk	1		
02.06.33	<p><b>UM1.3112211121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT -</b>  <b>RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <b>Lokalisering:</b> Lerberg  <b>Ledningsstrek:</b> Trase A  <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> 250 mm  <b>SN/SDR-verdi:</b> SN 8  <b>Farge:</b> Sort  <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav  <b>Andre krav:</b>  b) Materialer  Inkludert ters, se tegning D30.  c) Utførelse  For drenering av vannkummer til grunnen, se tegning D30.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 02.06.2.</p>	m	24,00		
02.06.34	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs</b>  <b>rørledningsanlegg</b></p> <p><b>Andre krav:</b> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-59
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.35	<b>UU1.1112210</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Hovedledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Luft <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Trase A, spillvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> 35 m <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Prøvingemetode:</i> Iht kap 1.3. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.06.36	<b>UU1.1112210</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Hovedledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Luft <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Trase A og A3, overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> 260 m inkl 2 spyle/stakekum. <i>Rørdimensjon:</i> 200/250 mm <i>Prøvingemetode:</i> Iht kap 1.3. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
02.06.37	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Prøvestrekning:</i> 340 m <i>Prøvingemetode:</i> Iht. kap 1.3. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap 1.3 <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Strekkene prøves inkl nye stikkledninger.  c) Utførelse Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-60			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.38	<p><b>UU1.1211</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3, alle nedstigningskummer.  <i>Kummateriale:</i> Btg.  <i>Dimensjon:</i> Se tegninger.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
02.06.39	<p><b>UU1.31922</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Spill- og overvannsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3.  <i>Strekning:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 160, 200 og 250 mm  <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	335,00		
02.06.40	<p><b>UU1.4111999A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> Støpejern SJG  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledning for vann til boligene 103/33 og 103/37  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Eks. VL SJG 100 høytrykkspyles før inntrekking av ny VL PE 32 mm.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-61
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.41	<p><b>UU1.4119229A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Spill- og overvannsledninger  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3.  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 160, 200 og 250 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Samtlige trykløse ledninger, r skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	335,00		
02.06.42	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 180 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugg                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	340,00		
02.06.43	<p><b>UU1.413132</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>                      Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel/konsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht kap 1.3                      Andre krav: Nei</p>	m	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-62			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.44	<p><b>UU1.413232</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel:</i> iht kap 1.3  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	340,00		
02.06.45	<p><b>UU1.41381</b>  <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3  <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledning  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
02.06.46	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Rundsum  <b>Type rørledning:</b> VA-ledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3  <i>Ledningsstrekk:</i> Iht tegninger  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav.  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.             NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.             Metode: Iht. kapittel 1.3.             I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørrinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-63
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.47	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>All armatur skal være HØYRElukkende og <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259.</p> <p>Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp som viser at ventilen er HØYRElukkende.</p> <p>Alle brannventiler skal leveres med klo-kobling med brannventilsikring og trampehette.</p> <p>All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg).</p> <p>Det godtas ikke levert løse flenserør, T rør el. med påskrudde sluser der det er beskrevet Combi T eller X.</p> <p>Allt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på detaljtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> c) Utførelse Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer. Armatur i vannkummer skal være komplett iht. detaljtegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving. Det ønskes likevel drenering fra vannkummene, jfr. detaljtegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.48	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A V1  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse            Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.49	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A V2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse            Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-65			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.50	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A V3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.51	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A V5  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-66			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.52	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A V6  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.53	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A V7  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-67			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.54	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A S2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.55	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A S3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-68			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.56	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A S5  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.57	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A O2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-69			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.58	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A O3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.59	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A O5  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-70
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.60	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall  <b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum A O6  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med</i>  <i>forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte</i>  <i>løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og                      tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-71			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.61	<p><b>UP1.21912A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM MED KUMBUNN AV PLASSTØPT BETONG - KOMPLETT</b>  Rundsum  <b>Kumtype:</b> Spillvannskum  <b>Diameter:</b> DN 1200  <i>Lokalisering:</i> Trase A Eks. kum 16611  <i>Utførelse:</i> se under andre krav  <i>Kumhøyde:</i> 3,95 m (bunn renne utløp)  <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumtegning  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Eks. felleskum 16611 ligger tett inntil RV 35 og skal derfor utbedres for å få en god hydraulisk løsning uten å måtte grave opp og skifte ut kummen. Kummen skal etter utbedring fungere som ren spillvannskum. Kummen er bygd opp av prefabrikkerte betongelementer med diameter 1200 mm.</p> <p>Nedmål til vannledning er 1,9 m.  Innløp fra nord (langs RV35) er i dim 225 mm med nedmål 2,6 m.  Innløp fra øst (Lerberg er i dim 225 mm med nedmål 3,3 m.  Utløp syd (langs RV 35) er i dim 375 mm med nedmål 3,95 m.  Alle ledninger er strømpeforet og avsluttes med rørstuss innenfor kumvegg.</p> <p>Eks. vannledning i kummen skal fjernes. Kummen skal tømmes og spyles/rengjøres. Kumbunn skal pigges ned min. 200 mm og det skal støpes ny renne og kumbunn med min. fall 1:20 fra kumvegg mot renne. Rundt begge innløpene legges ekspanderende tetningsringer for deretter å gjenstøpes slik at varig tetning rundt innløpene sikres. Hull i kumvegg etter vannledning og skjøtene mellom kumringene skal oppigges, injiseres og gjenstøpes for å hindre innsig av vann. Fra begge innløpene påmonteres bend for å lede spillvann ned i rennen.  Ny flytende kumramme m/ kjøresterkt lokk og dempering monteres.</p> <p>Kummen skal i etterkant tetthetsprøves med godkjent resultat.</p> <p>Posten prises for komplett utførelse inkl nødvendige bend som beskrevet over.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-72			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.62	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>                      Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.46.                       c) Utførelse                      For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.                       x) Mengderegler                      Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	4		
02.06.63	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>                      Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.46.                       c) Utførelse                      For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.                       x) Mengderegler                      Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 02-73
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.64	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum A S4.  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
02.06.65	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum A S7.  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:						

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.66	<p><b>UP2.2191A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Kum A S8 <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.67	<p><b>UP2.2191A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Kum A O4. <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Henv. forpost kummer, post 02.06.47.</p> <p>c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-75
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.68	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum A 07  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
02.06.69	<p><b>UP2.199A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stake/spylekum  <b>Diameter:</b> 200 mm stigerør  <i>Lokalisering:</i> Trase A, OPSJON, stikkledning spillvann  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Kumhøyde:</i> tilpasses  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      Henv. forpost kummer, post 02.06.47                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-76
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.70	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase A, A3 <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 100 cm sandfanghøyde, total høyde ca 2,1 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder leveranse og etablering av SF-kummer, som vist i tegningsgrunnlaget.	stk	10		
02.06.71	<b>UP8.1334</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type:</i> Kuppelrist <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype <i>Materiale:</i> Støpejern Andre krav: Nei	stk	9		
02.06.72	<b>UP8.1334</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type:</i> Flatt ristlokk <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype <i>Materiale:</i> Støpejern Andre krav: Nei	stk	1		
02.06.73	<b>UP8.2213A</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prises komplett inkl. fundament  Kumanvisere prises i egen post	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-77
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.74	<p><b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2, A3 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.</p>	stk	19		
02.06.75	<p><b>UM8.1</b> <b>Forankring av utendørs rørledninger i grøfter</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
02.06.76	<p><b>UM8.122A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b> Antall <b>Rørdele:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase A, A2 <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forankring utføres iht. bestemmelser i kap. 1.3 som plateforankring eller tilsvarende. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend.</p>	stk	2		
02.07	Elkraft- og teleinstallasjoner				
02.07.1	<p><b>WZA</b> <b>Elkraft- og teleinstallasjoner</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utstyr for overvåking av overløp fra kum A S5. Se også tegning D5.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.2	<b>WB1.21241413A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type:</b> Glatt kveilt rør <b>Materiale:</b> PP-HM <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 40 <i>Lokalisering:</i> Trase A, fra kum A S5 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse 2 x Trekkerør legges i kabelgrøft (se post 02.01.63) fra kum A S5 til nærmere angitt sted anvist av byggherre. x) Mengderegler Oppgitt lengde er total lengde kabelrør. Grøftelengde er 100 m med 2 stk rør i grøft.	m	200,00		
02.07.3	<b>WJ2.29911</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 4/CU <b>Ledertverrsnitt:</b> 0,75 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase A, fra kum A S5 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> IFSI <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
02.07.4	<b>WJ2.21112</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 2+PE / CU <b>Ledertverrsnitt:</b> 1,5 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase A, fra kum A S5 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-79			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.5	<p><b>XQ1.35929A</b>  <b>MÅLEINSTRUMENT</b>                      Antall  <b>Anvendelse:</b> Måling av mengde  <b>Virkemåte:</b> Ultralyd doppler mengdemåler  <b>Avlesning:</b> Analog  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66 for transmitter og IP68 for sensor  <i>Lokalisering:</i> Trase A, kum A O5  <i>Medium:</i> Spillvann  <i>Montasje:</i> I overløpsrør iht. leverandørs monteringsanvisning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Ultralyd Mengdemåler av type "Greyline Model AVFM 5.0" eller tilsvarende for måling av overløp fra spillvannskum. Transmitter monteres i toppen av betongkum.                      Avstand sensor-transmitter (kabel lengde): ca. 4,5m.                      Rørdimensjon: PVC DN 200                      Trykk: Atmosfærisk                      Driftsspennning: 230 V                      Signal til kontrollsystem: 24Vdc 4-20mA</p> <p>Sensor, transmitter og annen innfesting må være korrosjonsbestandig og tåle det prosessmediet (avløps-/spillvann) de står i.                      Inkludert skal være braketter el. tilsv. for innfesting av måler og transmitter.</p> <p>Posten omfatter leveranse og installering av komplett måleinstrumentet i kum. Se også tegning D5.</p>	stk	1		
02.08	Styrt boring Trase A2, A3				
02.08.1	<p><b>GE2</b>  <b>Boring i løsmasser</b>                      Andre krav: Nei</p>				
02.08.2	<p><b>GE2.111</b>  <b>RIGG FOR BORING I LØSMASSER</b>                      Rund sum  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase A2, A3  <i>Adkomstforhold:</i> Planlegges og avklares med byggeleder.  <i>Borehullsdiаметer:</i> 280 - 180 mm                      Andre krav: Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-80
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.3	<b>GE2.2111</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</b> Antall oppstillinger <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Trase A2, A3 <i>Adkomstforhold:</i> Planlegges og avklares med byggeleder. <i>Borehulsdiameter:</i> 280 - 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
02.08.4	<b>GE2.2181611</b> <b>ENKEL BOREGROP</b> <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <b>Type grop:</b> Startgrop <i>Lokalisering:</i> Trase A2 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.08.5	<b>GE2.2181611A</b> <b>ENKEL BOREGROP</b> <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <b>Type grop:</b> Startgrop <i>Lokalisering:</i> Trase A3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Felles grop for tre parallelle boringer	RS			
02.08.6	<b>GE2.2181612</b> <b>ENKEL BOREGROP</b> <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <b>Type grop:</b> Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Trase A2 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 02-81			
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.7	<p><b>GE2.2181612A</b>  <b>ENKEL BOREGROP</b>  <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b>                      Rund sum  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Type grop:</b> Mottaksgrop  <i>Lokalisering:</i> Trase A3  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Felles grop for tre parallelle boringer</p>	RS			
02.08.8	<p><b>GE2.3114A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>                      Samlet lengde  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Total hullengde:</b> Fra 30 m til og med 40m  <i>Lokalisering:</i> Trase A2  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport  <i>Helning:</i> 0,2 promille  <i>Hulldiameter:</i> 225 mm  <i>Toleranser:</i> Krav til treffpunkt: +/- 5 cm  <i>Krav til foringsrør:</i> Oppgitt hulldiamenter er ytre diameter på varerøret.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer også inntrekking av VL PE 180 m/kappe.</p> <p>Både varerør og medierør er priset i poster under kap. 02.06</p>	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-82
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.9	<p><b>GE2.3112A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>                      Samlet lengde  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Total hullengde:</b> Fra 10 m til og med 20m  <i>Lokalisering:</i> Trase A3  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport  <i>Helning:</i> 10 promille  <i>Hulldiameter:</i> 280 mm  <i>Toleranser:</i> Krav til treffpunkt: +/- 5 cm  <b>Krav til foringsrør:</b> Oppgitt hulldiamenter er ytre diameter på varerøret.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer også inntrekking av OV PE 225.</p> <p>Både varerør og medierør er priset i poster under kap. 02.06.</p>	m	19,00		
02.08.10	<p><b>GE2.3112A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>                      Samlet lengde  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Total hullengde:</b> Fra 10 m til og med 20m  <i>Lokalisering:</i> Trase A3  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport  <i>Helning:</i> 10 promille  <i>Hulldiameter:</i> 200 mm  <i>Toleranser:</i> Krav til treffpunkt: +/- 5 cm  <b>Krav til foringsrør:</b> Oppgitt hulldiamenter er ytre diameter på varerøret.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer også inntrekking av SP PE 160.</p> <p>Både varerør og medierør er priset i poster under kap. 02.06.</p>	m	19,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 02-83
Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.11	<p><b>GE2.3112A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>                      Samlet lengde  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Total hullengde:</b> Fra 10 m til og med 20m  <i>Lokalisering:</i> Trase A3  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport  <i>Helning:</i> 10 promille  <i>Hulldiameter:</i> 180 mm  <i>Toleranser:</i> Krav til treffpunkt: +/- 5 cm  <i>Krav til foringsrør:</i> Oppgitt hulldiamenter er ytre diameter på varerøret.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer også inntrekking av 2 x VL PE 32 mm.</p> <p>Både varerør og medierør er priset i poster under kap. 02.06.</p>	m	19,00		
02.08.12	<p><b>GE8.581A</b>  <b>VENTETID VED PASSERING AV HINDRINGER</b>                      Tid  <i>Lokalisering:</i> Trase A2, A3  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inkl. skal være mannskap som er engasjert i borearbeidene.</p>	timer	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:					



## Kapittel: 02 Trase A, A2 og A3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.13	<p><b>FV3.11003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase A2  <i>Formål:</i> Graving ned på vannledning for etterisolering  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser, se Geoteknisk rapport  <i>Restriksjoner:</i> Iht kap. 1.3  <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter graving for blottlegging og etterisolering av vannledning under gang/sykelsti Trase A2, pel 17-23. Inkl skal være håndtering av gravemasser, gjenfylling/komprimering og øvrige nødvendige etterarbeider frem til asfaltering.</p>	m	35,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Trase A, A2 og A3:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-1
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Trase B				
<b>03.1</b>	<u>Trase B</u> Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200, lengde ca. 230 m. Eks. strømpeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Deler av traseen går utenfor vei, i grensen mellom to eiendommer og i kanten på et jorde. Det skal etableres 6 nye kummer, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges.  Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.				
<b>03.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>03.01.1</b>	<b>F</b> <b>Grunnarbeider - del 1</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>03.01.2</b>	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Trase B. Grøftetraseen ligger i terreng der det kan bli nødvendig å anvende grøftekasser. <i>Gravedybde:</i> Max. 2,5 m. Gjennomsnitt 2,0- 2,5 m. <i>Bunnbredde:</i> ca. 1,0 m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se forøvrig Geoteknisk rapport.	m	15,00		
<b>03.01.3</b>	<b>FD8.5</b> <b>Tiltak ved eksisterende anlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-2
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kryssing og langsføring av kabler.                      Gjelder kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.                      Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p> <p>Ref. tegninger for eksisterende kabler og ledninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-3
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 03.01.4	stk	3		
03.01.6	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 03.01.4	stk	1		
03.01.7	<b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspent <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 03.01.4	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under drensledning <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Drensledning på jorde/åker <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 03.01.4</p>	stk	2		
03.01.9	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 03.01.4</p>	m	75,00		
03.01.10	<p><b>FD8.52299A</b> <b>LANGSFØRING</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspent <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 03.01.4</p>	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-5
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.11	<p><b>FD8.52299A</b>  <b>LANGSFØRING</b>                      Lengde  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under drensledning  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/                      datakabel  <i>Langsføringens lengde:</i> Se over  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 03.01.4</p>	m	60,00		
03.01.12	<p><b>FD8.5361A</b>  <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/                      OBJEKT</b>                      Antall  <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller                      master  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Som grøft  <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper /                      master  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må                      midlertidig flyttes mens grøftarbeidene pågår.                      Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av                      denne og reetablering. Inklusive er også                      fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av                      kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for                      koordineringen.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.13	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Forut for evt. sprengningsarbeider, pigging og komprimering skal boliger/garasjer/uthus som ligger tett inntil anleggsarbeidene besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker i grunnmur. Omfang avtales med byggherre. For prising legges til grunn 6 boliger. Posten avregnes etter medgått omfang.	RS			
03.01.14	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For prising legges til grunn 2 stk rystelsesmålere som kan flyttes.  Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12.	RS			
03.01.15	<b>FH2.2</b> <b>Pigging av berg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.16	<b>FH2.2234A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Restriksjoner:</i> lht. kap. 1.3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetning, mulig enkelte større steinblokker <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter pigging av berg i grøft og skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	m <sup>3</sup>	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.17	<b>FH8.2</b> <b>Blokkdemolering</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.18	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	stk	2		
03.01.19	<b>FM</b> <b>Opplasting og transport</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.20	<b>FM2.22A</b> <b>Transport utenfor anleggsområdet</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal være lik pris i transportskjema og prisbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prisbærende post justeres tilsvarende.				
03.01.21	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.	m <sup>3</sup>	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-8			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.22	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
03.01.23	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
03.01.24	<p><b>FM5</b>  <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b>                      Andre krav: Nei</p>				
03.01.25	<p><b>FM5.15A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b>                      Vekt  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi                      Andre krav:                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.26	<b>FM5.5599A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Gammelt støpejern, kummer mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	3,00		
03.01.27	<b>FM5.5522A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	120,00		
03.01.28	<b>FS2A</b> <b>Utlekking av løsmasser i lag</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser.  c) Utførelse Hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier. Hele veistrekningen skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag, bærelag og asfalt, ref pkt. 1.1.5 og kap. 1.3.  Reoppbygging av veilegеме baseres på tilførte masser.  Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-10
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.29	<p><b>FS2.29932122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprengt stein  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 0,60 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	870,00			
03.01.30	<p><b>FF1.2455</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Overflate:</b> Forsterkningslag  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Masser i underlaget:</i> 20/120                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	870,00			
03.01.31	<p><b>FS2.23099122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Bærelag  <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> Trase B  <i>Underlag:</i> Forsterkningslag  <i>Tykkelse:</i> 0,10 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	790,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-11			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.32	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Masser i underlaget:</i> 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	790,00		
03.01.33	<b>FS2.24214122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase B, PEL 120 - 150 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i privat.  b) Materialer Grusdekket skal være av samme type som lå i innkjørselen før arbeidene startet.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	120,00		
03.01.34	<b>FS2.29935122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert lengde <b>Type lag:</b> Skulderpute, legges etter asfaltering <b>Type masse/sortering:</b> 0/25 - knust asfalt <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Legges med overhøyde og komprimeres til skulderputen er i flukt med asfalten. Teoretisk bredde 0,25 m, tilpasses lokalt. Ref pkt. 1.1.5, kap. 1.3 og tegning	m	160,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Trase B:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-12			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.35	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlegging av løsmasser i grøft</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1.3. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.</p> <p>Posten omfatter leveranse av pukk/sand frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>				
03.01.36	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 03.01.35.</p> <p>Med 2 rør i grøfta.</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-13
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.37	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 03.01.35.                       Med 1 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	110,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-14
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.38	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B, grøft til sluk og drenering fra vannkummer  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og sluk. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 03.01.35.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	24,00		
03.01.39	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledningsgrøft fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 03.01.35. (Beregnet ant. boliger: 7)                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-15
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.40	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B, OPSJON, stikkledningsgrøft fra utenfor av offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 03.01.35. (Beregnet ant boliger: 7 stk á 9 m)</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	63,00		
03.01.41	<p><b>FS3.1139111222</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 0/4  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase B kabelrørgrøft  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav: Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					



## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.42	<p><b>FS3.829A</b> <b>MARKERING</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	230,00		
03.01.43	<p><b>FV</b> <b>Sammensatte arbeid</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
03.01.44	<p><b>FV3A</b> <b>Grøfter - uttak og utlegging</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges hovedsakelig i vei. Eksisterende vannledning som skal saneres ligger hovedsakelig i berørt trase. I traseen ligger også strømpedeforet betongledning som skal beholdes.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Grøftedybde regnes fra ferdig utgravet traubunn.</p> <p>c) Utførelse For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørnett. Masser og rør-/kumdeler skilles. Rør-/kumdeler transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller intertransporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving uten blottlegging,</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-17
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.45	<p>f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpeforet avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p><b>FD1.13200A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Utgraving for vei til traubunn  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Utgraving av vei ned til traubunn iht tegning. Inkl skal også være opplasting og internttransport.                      c) Utførelse                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m <sup>3</sup>	375,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.46	<p><b>FD1.13900A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging for midlertidig lagring i ranker på 2 maks 2 m høyde.  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerbergfeltet  <i>Formål:</i> Ivaretagelse av matjord  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avtaking og lagring av matjord ved arbeider med ledningsgrøft og evt. anleggsvei på jordet øst i anleggsområdet.</p> <p>c) Utførelse            Inkl skal være re-etablering av jordet med matjord i samme tykkelse som før arbeidene startet.</p>	m <sup>3</sup>	350,00		
03.01.47	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.</p> <p>x) Mengdereglar            Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.</p> <p>NB! se forpost 03.01.44</p>	m	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.48	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-20			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.49	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	55,00		
03.01.50	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	60,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Trase B:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-21
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.51	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft til sluker og drenering fra vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	24,00		
03.01.52	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.53	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-23
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.54	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft, stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	33,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-24			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.55	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft, stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	30,00		
03.01.56	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenne under privat innkjøring  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil ca. 1 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett grøft for stikkrenne inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling.                      Omfang etter behov.                      Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 03.01.44</p>	m	18,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Trase B:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-25
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.57	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser                      Lokalisering: Trase B                      Formål: Kabelrørgrøft for kommunikasjonskabler                      Grunnforhold: Veioppbyggingslag                      Restriksjoner: Iht kap. 1.3                      Bunnbredde: ca. 0,5 m                      Grøftedybde: inntil 0,6 m                      Krav til tilbakefylling: Stedlige masser                      Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Inkl legging av trekkerør, 2 x 125 mm, farge rød, iht tegning I1 . Trekkerør leveres av byggherre.</p>	m	20,00			
03.01.58	<p><b>FV4A</b>  <b>Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår.                        Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette.                        Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-26			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.59	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig håndtering av spillvann fra abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Stikkledninger spillvann  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpssystem bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping/midl. håndtering der avløpsnettets må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med fra- / tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). Ref. kap. 1.3</p>	RS			
03.01.60	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Alle tilknytningpunkter til eksisterende nett.  <i>Krav til omleggingen:</i> Bypass vann  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til abonnenter  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Bypass vann.                      I forbindelse med omlegg og tilkoblinger av nye vannledninger til eksisterende anlegg må midlertidig vannforsyning etableres. Alle kostnader med oppgraving, fra-/ tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 50 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging/ rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.). Ref. kap. 1.3</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-27
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.61	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Antall  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til boliger langs traseen.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytninger/stikkledninger i minimum 25 mm. mot "bypass". Posten inkluderer rør, koblinger og arbeid med å tilknytte den enkelte abonnent til bypassledning el. Tilknytning skal fortrinnsvis skje gjennom hagekran eller i kjeller. Posten skal også inkludere drift og nedrigging/rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).                      Ref. kap. 1.3</p>	stk	7		
03.01.62	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 2,0 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.                        Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.63	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 1,0 m  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.            NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.             b) Materialer            Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.             c) Utførelse            Leveranse, utlegging og komprimering.             x) Mengderegler            Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	20,00		
03.01.64	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>            Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.02</b>	Grunnarbeider - Del 2				
<b>03.02.1</b>	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>03.02.2</b>	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>03.02.3</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	200,00		
<b>03.02.4</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag og rundt omfyllingsmasser for drenering av vannkum til grunnen, ref. tegning D 30. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	720,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-30
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03	Dekke- og banearbeider				
03.03.1	<b>J</b> <b>Dekke- og banearbeider</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
03.03.2	<b>JH2.11195213A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ag <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Bindemiddel:</i> Iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap 1.3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.3	<p><b>JH2.11125113A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Bindemiddel:</i> Iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap. 1.3.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
03.03.4	<p><b>ZB7.22A</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Spesielle forhold:</i> Intet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Posten skal også inkludere opplasting av asfalt på bil. Transportgodtgjørelse for bortkjøring til deponi iht Transporttabell.</p>	m <sup>2</sup>	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-32			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.04</b>	Anleggsgartnerarbeider				
<b>03.04.1</b>	<p><b>KZA</b>  <b>Anleggsgartnerarbeider</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.</p>				
<b>03.04.2</b>	<p><b>KB</b>  <b>Vegetasjon</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>03.04.3</b>	<p><b>KB4.90A</b>  <b>GRASDEKKE</b>                      Areal  <b>Formål:</b> Grøfteskråning  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Frøblanding:</i> Gressfrø type veiskråning  <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2  <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser  <i>Dokumentasjon:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager inkl transport.                       c) Utførelse                      Se tegn. F1.</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.4	<p><b>KB2.2216A</b>  <b>VEKSTJORDLAG</b>                      Areal  <b>Arealtype:</b> Grasbakke  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm  <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal  <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødning B pr. 100 m2.                       Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-34			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.05</b>	Isolering, tekking og tetting				
<b>03.05.1</b>	<b>S</b> <b>Isolering, tetting og tekking</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>03.05.2</b>	<b>SB5</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>03.05.3</b>	<b>SB5.2111126</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,8 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. Merk spesielt der det er markert for isolering på profiltegnningene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 180 - 200 mm <i>Andre krav: Nei</i>	m	20,00		
<b>03.05.4</b>	<b>SB5.2341126A</b> <b>ISOLERING AV KUM - ANTALL</b> Antall <b>Materialer:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ikke relevant <i>Type kum:</i> Vannkum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering foretas under kumlokk der ledningsdybden er 1,8 m eller grunnere.	stk	2		
<b>03.06</b>	Rørinstallasjoner				
<b>03.06.1</b>	<b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-35
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.2	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger).</p> <p>b) Materialer                      Trykkrør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Ledningsanlegg på stikkledninger skal utføres teknisk iht. gjeldende standarder, normer og regler samt spesifikasjon gitt i dette konkurransegrunnlag. Det skal innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan med innmålingsdata som viser alle stikkledninger, stoppekraner og stakepunkt.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.3	<p><b>UM1.12111991113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Inklusiv levering, sveising og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.  Deler til og arbeid med tilpasninger og tilknytninger til nye kummer er medtatt i egne poster.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	230,00		
03.06.4	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  c) Utførelse  PE 32 mm stikkledning legges fra an boring og ut av offentlig vei.  Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-37			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.5	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B, OPSJON, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	63,00		
03.06.6	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledningstilknytning mot eksisterende private ledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjengefri løsning tilstrebes. Komplette utførelse inkl nødvendige rørdeler.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3.</p>	stk	7		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Trase B:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-38
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.7	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180 m/kappe/ 32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE stikkledning påmontert dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykløs tilstand.                       Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.                       Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	7			
03.06.8	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse.  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri skjøt  <i>Lokalisering:</i> Trase B, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-39			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.9	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse inkl. varerør og stoppekranboks (gategutt)  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri  <i>Lokalisering:</i> Trase B, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	2		
03.06.10	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B for tilkobling mellom nye SP-kummer og eks. strømpeforet ledning  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen. Arbeid forøvrig iht posten for den enkelte kum.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-40			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.11	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B, omlegg av stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Stikkledning legges fra påkobling hovedledning og frem til utenfor offentlig vei.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	18,00		
03.06.12	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B, OPSJON, omlegg av private stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      c) Utførelse                      Stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	42,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Trase B:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-41
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.13	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft, drenering fra vannkummer.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	152,00		
03.06.14	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase B, fra sluk og som stikkrenner under innkjørsler ved behov  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra sluk og for bruk som stikkrenne.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2</p>	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-42			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.15	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpedeforet</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Med sadelgren</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase B, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.</p> <p><i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til eks. hovedledning BTG 225 strømpedeforet.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-43
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.16	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpeforet</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Tilkobling i kum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase B, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.</p> <p><i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til kum.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2			
03.06.17	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase B</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning dren fra vannkummer</p> <p><i>Type kum:</i> Overvannskum.</p> <p><i>Materiale rørledning:</i> PVC</p> <p><i>Dimensjoner:</i> 250 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av PVC 250 mm overvannsledning fra vannkummer og til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-44
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.18	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning til sluk  <i>Type kum:</i> Overvannskum.  <i>Materiale rørledning:</i> PVC  <i>Dimensjoner:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	1			
03.06.19	<p><b>UM1.281122223A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Type tilkobling:</i> For tilknytning til sluk  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 mm  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til OV PVC 250 mm hovedledning utenfor kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-45
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.20	<p><b>UM1.28312A</b>  <b>UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>                      Antall  <b>Formål:</b> Permanent utkobling  <i>Lokalisering:</i> Trase B, OPSJON  <i>Utførelse(krav til kappingen):</i> Utkobling av septiktank  <i>Materiale ledning:</i> BTG  <i>Dimensjon:</i> 125 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>Det skal gis pris på utkobling og tømning av 3 m<sup>3</sup> septiktank. Arbeidet skal utføres for hjemmelshavere som ønsker å få lagt om privat spillvannsledning og der de idag har septiktank i bruk.</p>	stk	1			
03.06.21	<p><b>UM1.3112211121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT -</b>  <b>RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrekk:</i> Trase B  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8                      Farge: Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      b) Materialer                      Inkludert ters, se tegning D30.                      c) Utførelse                      For drenering av vannkummer til grunnen, se tegning D30.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 03.06.2.</p>	m	12,00			
03.06.22	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs</b>  <b>rørledningsanlegg</b>                      Andre krav: Nei</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-46
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.23	<p><b>UU1.1112210</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b>                      Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Hovedledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Trase B, overvannsledning  <i>Prøvestrekning:</i> 120 m inkl 1 spyle/stakekum.  <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm  <i>Prøving metode:</i> iht kap 1.3.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
03.06.24	<p><b>UU1.211322A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>                      Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Prøvestrekning:</i> 230 m  <i>Prøving metode:</i> iht. kap 1.3.  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap 1.3  <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Strekkene prøves inkl nye stikkledninger.                       c) Utførelse                      Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.</p>	stk	3			
03.06.25	<p><b>UU1.1211</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase B, alle nedstigningskummer.  <i>Kummateriale:</i> Btg.  <i>Dimensjon:</i> Se tegninger.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-47			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.26	<p><b>UU1.31922</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Strekning:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm  <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	120,00		
03.06.27	<p><b>UU1.4119229A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledninger  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Samtlige trykkløse ledninger, r skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	120,00		
03.06.28	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 180 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugg  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-48
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.29	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase B, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger. <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> iht kap 1.3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> iht kap 1.3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht kap 1.3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	230,00		
03.06.30	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b> <b>DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase B, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger. <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> iht kap 1.3 <i>Middel:</i> iht kap 1.3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	230,00		
03.06.31	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 03-49			
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.32	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS</b>  <b>RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Rundsum</p> <p><b>Type rørledning:</b> VA-ledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Ledningsstrek:</i> Iht tegninger  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.</p> <p>Metode: Iht. kapittel 1.3.</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotograferes på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 03-50
Kapittel: 03 Trase B					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.33	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>All armatur skal være HØYRElukkende og <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259.</p> <p>Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp som viser at ventilen er HØYRElukkende.</p> <p>Alle brannventiler skal leveres med klo-kobling med brannventilsikring og trampehette.</p> <p>All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg).</p> <p>Det godtas ikke levert løse flenserør, T rør el. med påskrudde sluser der det er beskrevet Combi T eller X.</p> <p>Allt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på detaljtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> c) Utførelse Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer. Armatur i vannkummer skal være komplett iht. detaljtegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving. Det ønskes likevel drenering fra vannkummene, jfr. detaljtegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-51
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.34	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum B V2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
03.06.35	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum B V3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.36	<p><b>UP1.13119A</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall</p> <p><b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov. <i>Byggehøyde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Henv. forpost kummer, post 03.06.32.</p> <p>c) Utførelse For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	2		
03.06.37	<p><b>UP1.13119A</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall</p> <p><b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov. <i>Byggehøyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Henv. forpost kummer, post 03.06.32.</p> <p>c) Utførelse For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-53
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.38	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum B S1  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
03.06.39	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum B S2  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-54
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.40	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum B O1  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
03.06.41	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum B O2  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 03-55
Kapittel: 03 Trase B						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.42	<p><b>UP2.199A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stake/spylekum  <b>Diameter:</b> 200 mm stigerør  <i>Lokalisering:</i> Trase B, OPSJON, stikkledning spillvann  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Kumhøyde:</i> tilpasses  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      Henv. forpost kummer, post 03.06.33.                      c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	5			
03.06.43	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>                      Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3  <i>Kumhøyde:</i> 100 cm sandfanghøyde, total høyde ca 2,1 m  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag og                      b) Materialer                      Posten gjelder leveranse og etablering av SF-kummer, som vist i tegningsgrunnlaget.</p>	stk	3			
03.06.44	<p><b>UP8.1334</b>  <b>SLUKRIST MED RAMME</b>                      Antall  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Trase B  <i>Type:</i> Kuppelrist  <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype  <i>Materiale:</i> Støpejern                      Andre krav: Nei</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Trase B:						



## Kapittel: 03 Trase B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.45	<p><b>UP8.2213A</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises komplett inkl. fundament</p> <p>Kumanvisere prises i egen post</p>	stk	3		
03.06.46	<p><b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.</p>	stk	6		
03.06.47	<p><b>UM8.1</b> <b>Forankring av utendørs rørledninger i grøfter</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
03.06.48	<p><b>UM8.122A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Rørdel:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 1.3 som plateforankring eller tilsvarende. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Trase B:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-1
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	Trase C				
<b>04.1</b>	<p><u>4) Trase C</u></p> <p>Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 400, lengde ca. 250 m. Eks. strømpeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Det skal etableres 13 nye kummer, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges. Det skal i tillegg bores for etablering av ny OV PE 450 for bortledning av overvann til Drammenselva. Lengde ca. 50 m. Nederste del av ledningen nedgraves og dykkes. Bunnen under utløpet plastres for å hindre utvasking.</p> <p>Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.</p>				
<b>04.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>04.01.1</b>	<p><b>F</b></p> <p><b>Grunnarbeider - del 1</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>04.01.2</b>	<p><b>FD2.813A</b></p> <p><b>GRØFTEKASSER</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase C. Grøftetraseen ligger i terreng der det kan bli nødvendig å anvende grøftekasser.</p> <p><i>Gravedybde:</i> Max. 2,5 m. Gjennomsnitt 2,0- 2,5 m.</p> <p><i>Bunnbredde:</i> ca. 1,4 m.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se forøvrig Geoteknisk rapport.</p>	m	40,00		
<b>04.01.3</b>	<p><b>FD8.5</b></p> <p><b>Tiltak ved eksisterende anlegg</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-2			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kryssing og langsføring av kabler.                      Gjelder kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.                      Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p> <p>Ref. tegninger for eksisterende kabler og ledninger.</p>				
04.01.5	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>                      Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 04.01.4</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-3
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.6	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 04.01.4</p>	stk	4		
04.01.7	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 04.01.4</p>	m	100,00		
04.01.8	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 04.01.4</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-4
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.9	<p><b>FD8.5361A</b>  <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/</b>  <b>OBJEKT</b>                      Antall  <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Som grøft  <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper / master                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må midlertidig flyttes mens grøftearbeidene pågår. Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av denne og reetablering. Inklusive er også fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for koordineringen.</p>	stk	3		
04.01.10	<p><b>FH1.12A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING -</b>  <b>RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Trase C                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Forut for evt. sprengningsarbeider, pigging og komprimering skal boliger/garasjer/uthus som ligger tett inntil anleggsarbeidene besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker i grunnmur. Omfang avtales med byggherre. For prising legges til grunn 8 boliger. Posten avregnes etter medgått omfang.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-5
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.11	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For prising legges til grunn 2 stk rystelsesmålere som kan flyttes.  Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12.	RS			
04.01.12	<b>FH2.2</b> <b>Pigging av berg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.13	<b>FH2.2234A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap. 1.3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetning, mulig enkelte større steinblokker <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter pigging av berg i grøft og skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	m <sup>3</sup>	18,00		
04.01.14	<b>FH8.2</b> <b>Blokkdemolering</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.15	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	stk	4		
04.01.16	<b>FM</b> <b>Opplasting og transport</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-6
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.17	<p><b>FM2.22A</b>  <b>Transport utenfor anleggsområdet</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal være lik pris i transportskjema og prisbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prisbærende post justeres tilsvarende.</p>				
04.01.18	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	500,00		
04.01.19	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-7
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.20	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	300,00		
04.01.21	<p><b>FM5</b>  <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b>                      Andre krav: Nei</p>				
04.01.22	<p><b>FM5.15A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b>                      Vekt  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi                      Andre krav:                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	2100,00		
04.01.23	<p><b>FM5.5599A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT</b>                      Vekt  <b>Type avfall:</b> Gammelt støpejern, kummer mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi                      Andre krav:                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					



## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.24	<b>FM5.5522A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	250,00		
04.01.25	<b>FS2A</b> <b>Utlekking av løsmasser i lag</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser.  c) Utførelse Hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier. Hele veistrekningen skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag, bærelag og asfalt, ref pkt. 1.1.5 og kap. 1.3.  Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser.  Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.				
04.01.26	<b>FS2.29932122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 0,60 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	1550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-9
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.27	<b>FF1.2455</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1550,00		
04.01.28	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <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> Trase C <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	1400,00		
04.01.29	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Masser i underlaget:</i> 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-10
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.30	<p><b>FS2.29935122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert lengde  <b>Type lag:</b> Skulderpute, legges etter asfaltering  <b>Type masse/sortering:</b> 0/25 - knust asfalt  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll                      Lokalisering: Trase C                      Underlag: Bærelag                      Tykkelse: 80 mm                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Legges med overhøyde og komprimeres til skulderputen er i flukt med asfalten. Teoretisk bredde 0,25 m, tilpasses lokalt. Ref pkt. 1.1.5, kap. 1.3 og tegning</p>	m	380,00			
04.01.31	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i grøft</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1.3. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.                       Posten omfatter leveranse av pukk/sand frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-11
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.32	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 04.01.31.</p> <p>Med 2 rør i grøfta.</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-12			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.33	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C 2  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 04.01.31.                       Med 1 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-13
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.34	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C, grøft til sluk og drenering fra vannkummer  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og sluk. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 04.01.31.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	66,00		
04.01.35	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledningsgrøft fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 04.01.31. (Beregnet ant. boliger: 12)                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-14
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.36	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C, OPSJON, stikkledningsgrøft fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres                       For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 04.01.31. (Beregnet ant boliger: 12 á 9 m)                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	108,00		
04.01.37	<p><b>FS3.1139111222</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 0/4  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C kabelrørgrøft  <i>Tykkelse:</i> Iht kap. 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav: Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-15			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.38	<p><b>FS3.829A</b> <b>MARKERING</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	250,00		
04.01.39	<p><b>FV</b> <b>Sammensatte arbeider</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
04.01.40	<p><b>FV3A</b> <b>Grøfter - uttak og utlegging</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges hovedsakelig i vei. Eksisterende vannledning som skal saneres ligger hovedsakelig i berørt trase. I traseen ligger også strømpeforet betongledning som skal beholdes.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Grøftedybde regnes fra ferdig utgravet traubunn.</p> <p>c) Utførelse For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørnett. Masser og rør-/kumdeler skilles. Rør-/kumdeler transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller intertransporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving uten blottlegging,</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-16
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.41	<p>f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpedeforret avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p><b>FD1.13200A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Utgraving for vei til traubunn  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Utgraving av vei ned til traubunn iht tegning. Inkl skal også være opplasting og internttransport.                      c) Utførelse                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m <sup>3</sup>	775,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-17
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.42	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.43	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-19			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.44	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	10,00		
04.01.45	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	20,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-20			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.46	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	95,00		
04.01.47	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	10,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-21
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.48	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for sluker og drenering fra vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	36,00			
04.01.49	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for sluker og drenering fra vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-22
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.50	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	20,00			
04.01.51	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	16,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-23
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.52	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	58,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-24			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.53	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	50,00		
04.01.54	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenne under privat innkjøring  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil ca. 1 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Komplett grøft for stikkrenne inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling.                      Omfang etter behov.                      Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 04.01.40</p>	m	24,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-25			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.55	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Formål:</i> Kabelrørgrøft for kommunikasjonskabler  <i>Grunnforhold:</i> Veioppbyggingslag  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,5 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,6 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Inkl legging av trekkerør, 2 x 125 mm, farge rød, iht tegning I1 . Trekkerør leveres av byggherre.</p>	m	30,00		
04.01.56	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C2, pel ca. 6 - 27  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, frem til vannkant  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Ledningen skal nedgraves fra skogsbilveien som ligger på platået ca. 5 m over vannet og frem til vannkanten. Ref. tegning G1 og forpost 04.01.40.</p>	m	21,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-26
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.57	<p><b>FS8.31291A</b>  <b>PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN</b>                      Areal langs flaten  <b>Vanndybde:</b> Fra 0 - 2 m  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Trase C2, pel -4 til 6  <i>Objekt:</i> Under overvannsledning  <i>Steinstørrelse:</i> min. 100 kg pr stein  <i>Underlag:</i> Kultstein, fraksjon 20-60  <i>Skråningsvinkel:</i> se tegn.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det plastres under ledningen fra vannkanten og ut til ca. 4 m fremfor utløpet for å stabilisere ledningen og hindre utvasking av elvebunnen. Plastringens bredde skal være 3 m. Ref. tegning G1 og post 04.01.63</p>	m <sup>2</sup>	30,00			
04.01.58	<p><b>FV4A</b>  <b>Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg</b>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår.</p> <p>Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette.</p> <p>Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.59	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>  Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig håndtering av spillvann fra abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>  Stikkledninger spillvann  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpssystem bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping/midl. håndtering der avløpsnettets må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med fra- / tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). Ref. kap. 1.3.</p>	RS			
04.01.60	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>  Rund sum  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Alle tilknytningpunkter til eksisterende nett.  <i>Krav til omleggingen:</i> Bypass vann  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>  Vannforsyning til abonnenter  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Bypass vann.  I forbindelse med omlegg og tilkoblinger av nye vannledninger til eksisterende anlegg må midlertidig vannforsyning etableres. Alle kostnader med oppgraving, fra-/ tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 50 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging/ rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.). Ref. kap. 1.3</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-28
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.61	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Antall  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til boliger langs traseen.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytninger/stikkledninger i minimum 25 mm. mot "bypass". Posten inkluderer rør, koblinger og arbeid med å tilknytte den enkelte abonnent til bypassledning el. Tilknytning skal fortrinnsvis skje gjennom hagekran eller i kjeller. Posten skal også inkludere drift og nedrigging/rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).                      Ref. kap. 1.3</p>	stk	12			
04.01.62	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 3,0 - 2,0 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.                       Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-29
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.63	<p><b>FV7.319920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Kultstein 20/60  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase C 2, PEL ca. -4 - 6  <i>Grunnforhold:</i> Mudder, jord, sand.  <i>Dybde/kote:</i> 0 - 1,5 m dybde                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Der OV PE 450 legges ut i vann skal det masseutskiftes som fundament for plastring, se post 04.01.57.                      Utskiftet masse erstattes med kultstein i fraksjon 20-60. Under bunnforsterkningslaget legges det ut geotekstiler.</p>	m <sup>3</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-30			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.64	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 1,0 m                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.                      NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.</p> <p>b) Materialer                      Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.</p> <p>c) Utførelse                      Leveranse, utlegging og komprimering.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	40,00		
04.01.65	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>                      Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase C, C2  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02</b>	Grunnarbeider - Del 2				
<b>04.02.1</b>	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>04.02.2</b>	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>04.02.3</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	400,00		
<b>04.02.4</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag og rundt omfyllingsmasser for drenering av vannkum til grunnen, ref. tegning D 30. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overlapping 0,5 m	m <sup>2</sup>	1500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-32			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Dekke- og banearbeider				
04.03.1	<b>J</b> <b>Dekke- og banearbeider</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
04.03.2	<b>JH2.11195213A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ag <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Bindemiddel:</i> iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> iht. kap. 1.3. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	1250,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.3	<p><b>JH2.11125113A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Ab  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Bindemiddel:</i> Iht kap. 1.3  <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap. 1.3.  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m  Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk.  Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning.  Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.    Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	1250,00		
04.03.4	<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> Trase C  <i>Spesielle forhold:</i> Intet  <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse  Posten skal også inkludere opplasting av asfalt på bil.  Transportgodtgjørelse for bortkjøring til deponi iht Transporttabell.</p>	m <sup>2</sup>	1250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.04</b>	Anleggsgartnerarbeider				
<b>04.04.1</b>	<b>KZA</b> <b>Anleggsgartnerarbeider</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.				
<b>04.04.2</b>	<b>KB</b> <b>Vegetasjon</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>04.04.3</b>	<b>KB4.90A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grøfteskråning <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Frøblanding:</i> Gressfrø type veiskråning <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2 <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager, inkl transport.  c) Utførelse Se tegn. F1.	m <sup>2</sup>	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.4	<p><b>KB2.2216A</b>  <b>VEKSTJORDLAG</b>                      Areal  <b>Arealtype:</b> Grasbakke  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm  <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal  <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødning B pr. 100 m2.                       Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-36			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.05</b>	Isolering, tekking og tetting				
<b>04.05.1</b>	<b>S</b> <b>Isolering, tetting og tekking</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>04.05.2</b>	<b>SB5</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>04.05.3</b>	<b>SB5.2111126</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,8 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. Merk spesielt der det er markert for isolering på profiltegningene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
<b>04.05.4</b>	<b>SB5.2341126A</b> <b>ISOLERING AV KUM - ANTALL</b> Antall <b>Materialer:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ikke relevant <i>Type kum:</i> Vannkum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering foretas under kumlukk der ledningsdybden er 1,8 m eller grunnere.	stk	2		
<b>04.06</b>	Rørinstallasjoner				
<b>04.06.1</b>	<b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-37
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.06.2</b>	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger).</p> <p>b) Materialer                      Trykkrør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Ledningsanlegg på stikkledninger skal utføres teknisk iht. gjeldende standarder, normer og regler samt spesifikasjon gitt i dette konkurransegrunnlag. Det skal innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan med innmålingsdata som viser alle stikkledninger, stoppekraner og stakepunkt.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.3	<p><b>UM1.12111991113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Inklusive levering, sveising og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.  Deler til og arbeid med tilpasninger og tilknytninger til nye kummer er medtatt i egne poster.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	250,00		
04.06.4	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  c) Utførelse  PE 32 mm stikkledning legges fra an boring og frem til ut av offentlig vei.   Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	36,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-39			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.5	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C, OPSJON, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	108,00		
04.06.6	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledningstilknytning mot eksisterende private ledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                       Gjengefri løsning tilstrebes. Komplette utførelse inkl nødvendige rørdeler.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					



## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.7	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>            Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180 m/kappe/ 32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE stikkledning påmontert dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykløs tilstand.             Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.             Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	12		
04.06.8	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse.  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri skjøt  <i>Lokalisering:</i> Trase C, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-41			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.9	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse inkl. varerør og stoppekranboks (gategutt)  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri  <i>Lokalisering:</i> Trase C, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	3		
04.06.10	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C for tilkobling mellom nye SP-kummer og eks. strømpeforet ledning  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen. Arbeid forøvrig iht posten for den enkelte kum.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-42			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.11	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C for tilkobling mellom nye SP-kummer og eks. strømpeforet ledning  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen. Arbeid forøvrig iht posten for den enkelte kum.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	6,00		
04.06.12	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C, omlegg av stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Stikkledninger legges fra påkobling hovedledning og frem til utenfor offentlig vei.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	18,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-43			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.13	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrekk:</i> Trase C, OPSJON, omlegg av private stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      Stikkledninger legges fra utenfor offentlig vei og frem mot boliger.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	54,00		
04.06.14	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrekk:</i> Trase C  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 400 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	250,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-44
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.15	<p><b>UM1.2211129913138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PE 100 m/PP kappe  <b>Plassering:</b> I grunnen - boring  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 450 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen og sveising.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	72,00		
04.06.16	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C, Drenering fra vannkummer  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft iht tegninger.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.17	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase C, fra sluk og som stikkrenne under private innkjørsler ved behov.  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft iht tegninger.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2</p>	m	72,00		
04.06.18	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>  Antall  <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpeforet  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med sadelgren  <i>Lokalisering:</i> Trase C, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.  <i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til eks. hovedledning BTG 225 strømpeforet.   Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.   Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.   Inklusive alle deler og arbeid hertil.   Gjennomføring og teknisk løsning ihht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-46
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.19	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpedeforet</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Tilkobling i kum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase C, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.</p> <p><i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til kum.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	1			
04.06.20	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase C</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning dren fra vannkummer</p> <p><i>Type kum:</i> Overvannskum.</p> <p><i>Materiale rørledning:</i> PVC</p> <p><i>Dimensjoner:</i> 250</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av PVC 250 mm overvannsledning fra vannkummer til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-47			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.21	<p><b>UM1.28112223A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>                      Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Type tilkobling:</i> For tilknytning av drenering fra vannkummer  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 250                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 250 mm overvannsledning fra sluk til OV PVC 400 mm hovedledning utenfor kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2		
04.06.22	<p><b>UM1.28112223A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>                      Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Type tilkobling:</i> For tilknytning til sluk  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 mm  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til OV PVC 400 mm hovedledning utenfor kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	7		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	



## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.23	<p><b>UM1.28312A</b>  <b>UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Formål:</b> Permanent utkobling  <b>Lokalisering:</b> Trase C, OPSJON  <b>Utførelse(krav til kappingen):</b> Utkobling av septiktank  <b>Materiale ledning:</b> BTG  <b>Dimensjon:</b> 125 mm  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>Det skal gis pris på utkobling og tømning av 3 m<sup>3</sup> septiktank. Arbeidet skal utføres for hjemmelshavere som ønsker å få lagt om privat spillvannsledning og der de idag har septiktank i bruk.</p>	stk	1		
04.06.24	<p><b>UM1.3112211121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT -</b>  <b>RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <b>Lokalisering:</b> Lerberg  <b>Ledningsstrekk:</b> Trase C  <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> 250 mm  <b>SN/SDR-verdi:</b> SN 8  <b>Farge:</b> Sort  <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav  <b>Andre krav:</b>  b) Materialer  Inkludert ters, se tegning D30.  c) Utførelse  For drenering av vannkummer til grunnen, se tegning D30.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 04.06.2.</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.25	<b>UM8.32A</b> <b>BELASTNINGSLODD UTEN BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase C 2 utløp Drammenselva <i>Dimensjon:</i> For PE 450 mm SDR 17. <i>Form:</i> Valgfritt <i>Vekt:</i> 400 kg <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl montering iht leverandørs beskrivelse	stk	2		
04.06.26	<b>UU1</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
04.06.27	<b>UU1.1112210</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Hovedledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Luft <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Trase C, overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> 250 m inkl 3 spyle/stakekum. <i>Rørdimensjon:</i> 400 mm <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht kap 1.3. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.06.28	<b>UU1.1113410</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Hovedledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 - med kappe <b>Prøvemedium:</b> Luft <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Trase C 2 <i>Prøvestrekning:</i> 70 m <i>Rørdimensjon:</i> 450 mm <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht kap 1.3. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-50			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.29	<p><b>UU1.211322A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>                      Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Prøvestrekning:</i> 250 m  <i>Prøvingemetode:</i> iht. kap 1.3.  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap1. 3  <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Strekkene prøves inkl nye stikkledninger.                       c) Utførelse                      Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.</p>	stk	4		
04.06.30	<p><b>UU1.1211</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase C, alle nedstigningskummer.  <i>Kummateriale:</i> Btg.  <i>Dimensjon:</i> Se tegninger.                      Andre krav: Nei</p>	stk	6		
04.06.31	<p><b>UU1.31922</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Strekning:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 400 mm  <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3                      Andre krav: Nei</p>	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-51
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.32	<p><b>UU1.31934</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100 - med kappe  <i>Lokalisering:</i> Trase C 2  <i>Strekning:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 450 mm  <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00			
04.06.33	<p><b>UU1.4119229A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledninger  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 400 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Samtlige trykkløse ledninger, r skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	250,00			
04.06.34	<p><b>UU1.4119349A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledninger  <b>Rørmateriale:</b> PE 100 - med kappe  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase C 2  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 450 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Samtlige trykkløse ledninger, r skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	70,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-52
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.35	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase C  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 180 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugger                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugger før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	250,00		
04.06.36	<p><b>UU1.413132</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>                      Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase C, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel/konsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht kap 1.3                      Andre krav: Nei</p>	m	250,00		
04.06.37	<p><b>UU1.413232</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b>                      Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase C, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel:</i> iht kap 1.3  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-53
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.38	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.06.39	<b>UU1.819A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Rundsum <b>Type rørledning:</b> VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Iht tegninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.  NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.  Metode: Iht. kapittel 1.3.  I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørrinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 04-54
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.06.40</b>	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>All armatur skal være HØYRElukkende og <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259.</p> <p>Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp som viser at ventilen er HØYRElukkende.</p> <p>Alle brannventiler skal leveres med klo-kobling med brannventilsikring og trampehette.</p> <p>All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg).</p> <p>Det godtas ikke levert løse flenserør, T rør el. med påskrudde sluser der det er beskrevet Combi T eller X.</p> <p>Allt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på detaljtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> c) Utførelse Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer. Armatur i vannkummer skal være komplett iht. detaljtegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving. Det ønskes likevel drenering fra vannkummene, jfr. detaljtegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-55			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.41	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C V1  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
04.06.42	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C V2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-56			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.43	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C V3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
04.06.44	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C V5  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-57			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.45	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall  <b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C S3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
04.06.46	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall  <b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C O1  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-58			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.47	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C O2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
04.06.48	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum C O3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-59			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.49	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>                      Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.39.</p> <p>c) Utførelse                      For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	3		
04.06.50	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>                      Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.39.</p> <p>c) Utførelse                      For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-60
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.51	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum C S1  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.39.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
04.06.52	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum C S4  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-61
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.53	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum C S5  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
04.06.54	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum C O4  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-62
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.55	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum C O5  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 04.06.40.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
04.06.56	<p><b>UP2.199A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stake/spylekum  <b>Diameter:</b> 200 mm stigerør  <i>Lokalisering:</i> Trase C, OPSJON, stikkledning spillvann  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Kumhøyde:</i> tilpasses  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       Henv. forpost kummer, post 04.06.40                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	6			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-63
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.57	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 100 cm sandfanghøyde, total høyde ca 2,1 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag og b) Materialer Posten gjelder leveranse og etablering av SF-kummer, som vist i tegningsgrunnlaget.	stk	7			
04.06.58	<b>UP8.1334</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Type:</i> Kuppelrist <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype <i>Materiale:</i> Støpejern Andre krav: Nei	stk	7			
04.06.59	<b>UP8.2213A</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prises komplett inkl. fundament  Kumanvisere prises i egen post	stk	8			
04.06.60	<b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase C Andre krav: c) Utførelse Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.	stk	13			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C:



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 04-64			
Kapittel: 04 Trase C					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.61	<b>UM8.1</b> <b>Forankring av utendørs rørledninger i grøfter</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
04.06.62	<b>UM8.122A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b> Antall <b>Rørdele:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 1.3 som plateforankring eller tilsvarende. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend.	stk	2		
04.07	Styrt boring C2				
04.07.1	<b>GE2</b> <b>Boring i løsmasser</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
04.07.2	<b>GE2.111</b> <b>RIGG FOR BORING I LØSMASSER</b> Rund sum <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Trase C2 <i>Adkomstforhold:</i> Planlegges og avklares med byggeleder. <i>Borehulldiameter:</i> 450 mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.07.3	<b>GE2.2111</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</b> Antall oppstillinger <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Trase C2 <i>Adkomstforhold:</i> Planlegges og avklares med byggeleder. <i>Borehulldiameter:</i> 450 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Trase C:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 04-65
Kapittel: 04 Trase C						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.07.4	<p><b>GE2.2181611</b>  <b>ENKEL BOREGROP</b>  <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b>                      Rund sum  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Type grop:</b> Startgrop  <i>Lokalisering:</i> Trase C2  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
04.07.5	<p><b>GE2.2181612A</b>  <b>ENKEL BOREGROP</b>  <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b>                      Rund sum  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Type grop:</b> Mottaksgrop  <i>Lokalisering:</i> Trase C2  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser  <i>Andre krav:</i>                      c) Utførelse                      Etableres i traktorveien på plataet som ligger ca 5 m over vannet.</p>	RS				
04.07.6	<p><b>GE2.41A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER OVER 350 mm</b>                      Lengde  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase C2  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser  <i>Hulldiameter:</i> 450 mm  <i>Helning:</i> 15-83 %  <i>Krav til foringsrør:</i> Ikke foringsrør. Medierøret er PE 450 SDR 17 m/PP kappe  <i>Toleranser:</i> Krav til treffpunkt: +/- 1,5 %  <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> se tegn.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                        Medierør er priset i post under kap. 04.06.                        c) Utførelse                      Det bores frem til traktorveien på plataet over vannet. Ledningen bores frem til en dybde på ca. 2 m under veien. Herfra skal ledningen nedgraves og dykkes.                        Nederste del av ledningen skal nedgraves og dykkes, se post under kap. 04.01</p>	m	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Trase C:						

## Kapittel: 04 Trase C

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.7	<b>GE8.581A</b> <b>VENTETID VED PASSERING AV HINDRINGER</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Trase C2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. skal være mannskap som er engasjert i borearbeidene.	timer	4,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 04 Trase C:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-1
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Trase D				
<b>05.1</b>	<p><u>5) Trase D:</u></p> <p>Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200, lengde ca. 300 m. Eks. strømpeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Det skal etableres 9 nye kummer, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges og det skal bygges ny gang/sykkelvei over ca 80 m.</p> <p>VL PE 40 skal inntrekkes i eks. VL SJG 100 i en lengde på ca. 30 m.</p> <p>Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.</p>				
<b>05.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>05.01.1</b>	<p><b>F</b></p> <p><b>Grunnarbeider - del 1</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>05.01.2</b>	<p><b>FD2.813A</b></p> <p><b>GRØFTEKASSER</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase D. Grøftetraseen ligger i terreng der det kan bli nødvendig å anvende grøftekasser.</p> <p><i>Gravedybde:</i> Max. 2,5 m. Gjennomsnitt 2,0- 2,5 m.</p> <p><i>Bunnbredde:</i> ca. 1,0 m.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se forøvrig Geoteknisk rapport.</p>	m	40,00		
<b>05.01.3</b>	<p><b>FD8.5</b></p> <p><b>Tiltak ved eksisterende anlegg</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-2			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kryssing og langsføring av kabler.                      Gjelder kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.                      Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p> <p>Ref. tegninger for eksisterende kabler og ledninger.</p>				
05.01.5	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>                      Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 05.01.4</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-3
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.6	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 05.01.4</p>	stk	5		
05.01.7	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 05.01.4</p>	m	290,00		
05.01.8	<p><b>FD8.52299A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 05.01.4</p>	m	215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-4
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	<p><b>FD8.5361A</b>  <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/</b>  <b>OBJEKT</b>                      Antall  <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Som grønft  <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper / master                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må midlertidig flyttes mens grønftarbeidene pågår. Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av denne og reetablering. Inklusive er også fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for koordineringen.</p>	stk	5		
05.01.10	<p><b>FH1.12A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING -</b>  <b>RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Trase D                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Forut for evt. sprengningsarbeider, pigging og komprimering skal boliger/garasjer/uthus som ligger tett inntil anleggsarbeidene besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker i grunnmur. Omfang avtales med byggherre. For prising legges til grunn 8 boliger. Posten avregnes etter medgått omfang.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-5
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.11	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For prising legges til grunn 2 stk rystelsesmålere som kan flyttes.  Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12.	RS			
05.01.12	<b>FH2.2</b> <b>Pigging av berg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.13	<b>FH2.2234A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap. 1.3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetning, mulig enkelte større steinblokker <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter pigging av berg i grøft og skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	m <sup>3</sup>	20,00		
05.01.14	<b>FH8.2</b> <b>Blokkdemolering</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.15	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	stk	4		
05.01.16	<b>FM</b> <b>Opplasting og transport</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-6
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.17	<p><b>FM2.22A</b>  <b>Transport utenfor anleggsområdet</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal være lik pris i transportskjema og prisbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prisbærende post justeres tilsvarende.</p>				
05.01.18	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	600,00		
05.01.19	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-7
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.20	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.	m <sup>3</sup>	300,00		
05.01.21	<b>FM5</b> <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.22	<b>FM5.15A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	2400,00		
05.01.23	<b>FM5.5599A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Gammelt støpejern, kummer mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-8			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.24	<p><b>FM5.5522A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt  <b>Type avfall:</b> Asfalt  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i>                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	255,00		
05.01.25	<p><b>FS2A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i lag</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fundamenter for veier, baner og plasser.                       c) Utførelse                      Hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier. Hele veistrekningen skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag, bærelag og asfalt. Det skal i tillegg bygges ca 80 m ny gang/sykelsti, ref pkt 1.1.5 og kap. 1.3.                       Reoppbygging av veilegеме baseres på tilførte masser.                       Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.</p>				
05.01.26	<p><b>FS2.29932122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprengt stein  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 0,60 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	1770,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-9
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.27	<b>FF1.2455</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1770,00		
05.01.28	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <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> Trase D <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	1560,00		
05.01.29	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Masser i underlaget:</i> 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1560,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-10
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.30	<p><b>FS2.29935122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert lengde  <b>Type lag:</b> Skulderpute, legges etter asfaltering  <b>Type masse/sortering:</b> 0/25 - knust asfalt  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll                      Lokalisering: Trase D                      Underlag: Bærelag                      Tykkelse: 80 mm                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Legges med overhøyde og komprimeres til skulderputen er i flukt med asfalten. Teoretisk bredde 0,25 m, tilpasses lokalt. Ref pkt. 1.1.5, kap. 1.3 og tegning</p>	m	450,00		
05.01.31	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i grøft</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1.3. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.                       Posten omfatter leveranse av pukk/sand frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-11
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.32	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 05.01.31.                       Med 2 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	235,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-12
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.33	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 05.01.31.                       Med 1 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-13
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.34	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D, grøft til sluk og drenering fra vannkummer  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og sluk. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 05.01.31.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	66,00		
05.01.35	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledningsgrøft fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 05.01.31. (Beregnet ant. boliger: 9)                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-14
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.36	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D, OPSJON, stikkledningsgrøft fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 05.01.31. (Beregnet ant boliger: 9 á 9 m)                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	81,00		
05.01.37	<p><b>FS3.1139111222</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 0/4  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D kabelrørgrøft  <i>Tykkelse:</i> Iht kap. 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-15			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.38	<p><b>FS3.829A</b> <b>MARKERING</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	295,00		
05.01.39	<p><b>FV</b> <b>Sammensatte arbeider</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
05.01.40	<p><b>FV3A</b> <b>Grøfter - uttak og utlegging</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges hovedsakelig i vei. Eksisterende vannledning som skal saneres ligger hovedsakelig i berørt trase. I traseen ligger også strømpeforet betongledning som skal beholdes.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Grøftedybde regnes fra ferdig utgravet traubunn</p> <p>c) Utførelse For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørnett. Masser og rør-/kumdeler skilles. Rør-/kumdeler transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller intertransporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving uten blottlegging,</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-16
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.41	<p>f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpedeforret avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p><b>FD1.13200A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Utgraving for vei til traubunn  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Utgraving av vei ned til traubunn iht tegning. Inkl skal også være opplasting og internttransport.                      c) Utførelse                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m <sup>3</sup>	885,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-17
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.42	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-18			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.43	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-19
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.44	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	30,00		
05.01.45	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-20			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.46	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	65,00		
05.01.47	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	30,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-21
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.48	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for sluker og drenering fra vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	36,00		
05.01.49	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for sluker og drenering fra vannkummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-22
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.50	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	15,00		
05.01.51	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.52	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 05.01.40</p>	m	46,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.53	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten er en opsjon, skal summeres.            c) Utførelse            Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.            NB! se forpost 05.01.40</p>	m	35,00		
05.01.54	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenne under privat innkjøring  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil ca. 1 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Komplett grøft for stikkrenne inkl. opplegging/ opplasting, interntransport og gjenfylling.            Omfang etter behov.            Eks. graderte masser til ledningssonen.            NB! se forpost 05.01.40</p>	m	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-25			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.55	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Formål:</i> Kabelrørgrøft for kommunikasjonskabler  <i>Grunnforhold:</i> Veioppbyggingslag  <i>Restriksjoner:</i> Iht kap. 3  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,5 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,6 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Inkl legging av trekkerør, 2 x 125 mm, farge rød, iht tegning I1 . Trekkerør leveres av byggherre.</p>	m	40,00		
05.01.56	<p><b>FD3.14101A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>                      Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning stikkledning vann til boligene 103/129 og 103/131  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, elveavsetninger                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 05.01.40</p>	stk	2		
05.01.57	<p><b>FV4A</b>  <b>Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnettets mens arbeidene pågår.                       Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette.                       Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-26			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.58	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig håndtering av spillvann fra abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Stikkledninger spillvann  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpssystem bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping/midl. håndtering der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med fra- / tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). Ref. kap. 1.3.</p>	RS			
05.01.59	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Alle tilknytningpunkter til eksisterende nett.  <i>Krav til omleggingen:</i> Bypass vann  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til abonnenter  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Bypass vann.                      I forbindelse med omlegg og tilkoblinger av nye vannledninger til eksisterende anlegg må midlertidig vannforsyning etableres. Alle kostnader med oppgraving, fra-/ tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 50 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging/ rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.). Ref. kap. 1.3.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.60	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>            Antall  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>            Vannforsyning til boliger langs traseen.  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Tilknytninger/stikkledninger i minimum 25 mm. mot "bypass". Posten inkluderer rør, koblinger og arbeid med å tilknytte den enkelte abonnent til bypassledning el. Tilknytning skal fortrinnsvis skje gjennom hagekran eller i kjeller. Posten skal også inkludere drift og nedrigging/rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).            Ref. kap. 1.3</p>	stk	9		
05.01.61	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 2,0 m  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.             Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 05-28
Kapittel: 05 Trase D						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.01.62	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 1,0 m                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.                      NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.</p> <p>b) Materialer                      Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.</p> <p>c) Utførelse                      Leveranse, utlegging og komprimering.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	40,00			
05.01.63	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>                      Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	90,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:						

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.02</b>	Grunnarbeider - Del 2				
<b>05.02.1</b>	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>05.02.2</b>	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>05.02.3</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	450,00		
<b>05.02.4</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag og rundt omfyllingsmasser for drenering av vannkum til grunnen, ref. tegning D 30. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overlapping 0,5 m.	m <sup>2</sup>	1660,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-30			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03	Dekke- og banearbeider				
05.03.1	<b>J</b> <b>Dekke- og banearbeider</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
05.03.2	<b>JH2.11195213A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ag <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Bindemiddel:</i> iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> iht. kap. 1.3. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m for vei og 3,5 m for gang/sykkelvei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	1380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.3	<p><b>JH2.11125113A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Ab  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Bindemiddel:</i> Iht kap. 1.3  <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap. 1.3.  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m for vei og 3,5 m for gang/sykkelvei.  Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk.  Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning.  Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.   Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	1380,00		
05.03.4	<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> Trase D  <i>Spesielle forhold:</i> Intet  <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse  Posten skal også inkludere opplasting av asfalt på bil.  Transportgodtgjørelse for bortkjøring til deponi iht Transporttabell.</p>	m <sup>2</sup>	1100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.04</b>	Anleggsgartnerarbeider				
<b>05.04.1</b>	<p><b>KZA</b>  <b>Anleggsgartnerarbeider</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.</p>				
<b>05.04.2</b>	<p><b>KB</b>  <b>Vegetasjon</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>05.04.3</b>	<p><b>KB4.90A</b>  <b>GRASDEKKE</b>                      Areal  <b>Formål:</b> Grøfteskråning  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Frøblanding:</i> Gressfrø type veiskråning  <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2  <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser  <i>Dokumentasjon:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager inkl transport.                       c) Utførelse                      Se tegn. F1.</p>	m <sup>2</sup>	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.4	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødning B pr. 100 m2.</p> <p>Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	370,00		
05.04.5	<p><b>KB6</b> <b>Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
05.04.6	<p><b>KB6.812A</b> <b>BEHANDLING AV EKSISTERENDE TRÆR</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase D, PEL ca 135 <i>Type trær:</i> Bjørk <i>Behandling:</i> Felling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Toppen av treet er opptil 15 m høyt og strekker seg over et luftspenn for el og tele som går tett inntil grenene. c) Utførelse Inkl i posten er borttransport og deponering.</p>	stk	1		
05.04.7	<p><b>KB6.812A</b> <b>BEHANDLING AV EKSISTERENDE TRÆR</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase D, PEL ca 185 <i>Type trær:</i> Bjørk <i>Behandling:</i> Felling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Treet er omfangsrikt, ca 10 m høyt og og med tre stammer. c) Utførelse Inkl i posten er borttransport og deponering.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.8	<b>KT4</b> <b>Lekeplass- og mosjonsutstyr</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
05.04.9	<b>KT4.429A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Sklie <b>Fundamentering:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Lekeplass Trase D <i>Type:</i> Sklie <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 2x4 m <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder riving og fjerning av beskrevet utstyr	stk	1		
05.04.10	<b>KT4.419A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Huske <b>Fundamentering:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Lekeplass Trase D <i>Type:</i> Huske <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 3x3 m <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder riving og fjerning av beskrevet utstyr	stk	2		
05.04.11	<b>KT4.419A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Huske <b>Fundamentering:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Lekeplass Trase D <i>Type:</i> Huske <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> 3x4 m <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder riving og fjerning av beskrevet utstyr	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-35			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.12	<b>KT4.499A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Benk/bord <b>Fundamentering:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Lekeplass Trase D <i>Type:</i> Sammensatt benk og bord <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> 3x4 m <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse Gjelder riving og fjerning av beskrevet utstyr	stk	1		
05.04.13	<b>KT4.499A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Benk/bord <b>Fundamentering:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Lekeplass Trase D <i>Type:</i> Sammensatt benk og bord <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> 3x4 m <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse Gjelder fjerning, lagring og tilbakesetting av beskrevet utstyr som et alternativ til posten foran	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-36
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.05</b>	Isolering, tekking, tetting				
<b>05.05.1</b>	<b>S</b> <b>Isolering, tetting og tekking</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>05.05.2</b>	<b>SB5</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>05.05.3</b>	<b>SB5.2111126</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,8 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. Merk spesielt der det er markert for isolering på profiltegnningene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 180 - 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00		
<b>05.05.4</b>	<b>SB5.2341126A</b> <b>ISOLERING AV KUM - ANTALL</b> Antall <b>Materialer:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ikke relevant <i>Type kum:</i> Vannkum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering foretas under kumlukk der ledningsdybden er 1,8 m eller grunnere.	stk	3		
<b>05.06</b>	Rørinstallasjoner				
<b>05.06.1</b>	<b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-37
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.2	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger).</p> <p>b) Materialer                      Trykkrør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Ledningsanlegg på stikkledninger skal utføres teknisk iht. gjeldende standarder, normer og regler samt spesifikasjon gitt i dette konkurransegrunnlag. Det skal innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan med innmålingsdata som viser alle stikkledninger, stoppekraner og stakepunkt.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-38			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.3	<p><b>UM1.1211199113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering, sveising og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	295,00		
05.06.4	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D, for inntrekking i eks SJG 100  <i>Nominell diameter:</i> 40 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      PE 40 mm stikkledning trekkes fra anbringning inn i eks SJG 100 for tilknytning til eks stikkledning til boligene 103/129 og 103/131.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-39			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.5	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra an boring og frem til ut av offentlig vei.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	27,00		
05.06.6	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D, OPSJON, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	81,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-40			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.7	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledningstilknytning mot eksisterende private ledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjengefri løsning tilstrebes. Komplette utførelse inkl nødvendige rørdeler.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	9		
05.06.8	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledningstilknytning mot bolig 103/129 og 103/131  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 40/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjengefri løsning tilstrebes. Komplette utførelse inkl nødvendige rørdeler.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-41			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.9	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180 m/kappe/                      32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og                      gjengefri påkobling til PE stikkledning påmontert                      dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykkløs tilstand.</p> <p>Ny stikkledning skal midlertidig plugges for                      trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.</p> <p>Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og                      tilkobling.</p>	stk	9		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-42			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.10	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180 m/kappe/                      40mm  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE 40 mm som skal inntrekkes i eks SJG 100. Inkl. dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykkløs tilstand.</p> <p>Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.</p> <p>Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-43			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.11	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 40 mm/32mm  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE 40 mm. Inkl. dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykløs tilstand.                       Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.                       Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	1		
05.06.12	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse.  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri skjøt  <i>Lokalisering:</i> Trase D, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	9		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-44			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.13	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse inkl. varerør og stoppekranboks (gategutt)  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri  <i>Lokalisering:</i> Trase D, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	2		
05.06.14	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D for tilkobling mellom nye SP-kummer og eks. strømpeforet ledning  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen. Arbeid forøvrig iht posten for den enkelte kum.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-45			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.15	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D, omlegg av stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Stikkledninger legges fra påkobling hovedledning og frem til utenfor offentlig vei.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	21,00		
05.06.16	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D, OPSJON, omlegg av private stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      c) Utførelse                      Stikkledninger legges fra utenfor offentlig vei og frem mot boliger.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	63,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-46			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.17	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D inkl fra sluk og som stikkrenne under innkjørsler ved behov  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft og for bruk til stikkrenner.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	340,00		
05.06.18	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D stikkrenne under ny gang/sykkelvei på lavpunkt  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 300 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2</p>	m	12,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-47			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.19	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpedeforet  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med sadelgren  <i>Lokalisering:</i> Trase D, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.  <i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 300 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til eks. hovedledning BTG 300 strømpedeforet.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	7		
05.06.20	<p><b>UM1.281122223A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Type tilkobling:</i> For tilknytning til sluk  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til OV PVC 200 mm hovedledning utenfor kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	7		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 05-48
Kapittel: 05 Trase D						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.06.21	<p><b>UM1.28312A</b>  <b>UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>                      Antall  <b>Formål:</b> Permanent utkobling  <i>Lokalisering:</i> Trase D, OPSJON  <i>Utførelse(krav til kappingen):</i> Utkobling av septiktank  <i>Materiale ledning:</i> BTG  <i>Dimensjon:</i> 125 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>Det skal gis pris på utkobling og tømning av 3 m<sup>3</sup> septiktank. Arbeidet skal utføres for hjemmelshavere som ønsker å få lagt om privat spillvannsledning og der de idag har septiktank i bruk.</p>	stk	1			
05.06.22	<p><b>UM1.3112211121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT -</b>  <b>RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase D  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8                      Farge: Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      b) Materialer                      Inkludert ters, se tegning D30.                      c) Utførelse                      For drenering av vannkummer til grunnen, se tegning D30.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 05.06.2.</p>	m	18,00			
05.06.23	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs</b>  <b>rørledningsanlegg</b>                      Andre krav: Nei</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-49			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.24	<p><b>UU1.1112210</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b>                      Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Hovedledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Trase D, overvannsledning  <i>Prøvestrekning:</i> 235 m, inkl 3 spyle/stakekummer på strekket  <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm  <i>Prøving metode:</i> Iht kap 1.3.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
05.06.25	<p><b>UU1.211322A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>                      Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Prøvestrekning:</i> 295  <i>Prøving metode:</i> Iht. kap 1.3.  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap 1.3  <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Strekkene prøves inkl nye stikkledninger.                       c) Utførelse                      Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.</p>	stk	4		
05.06.26	<p><b>UU1.1211</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase D, alle nedstigningskummer.  <i>Kummateriale:</i> Btg.  <i>Dimensjon:</i> Se tegninger.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.27	<b>UU1.31922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Strekning:</i> se over <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	235,00		
05.06.28	<b>UU1.4111999A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> Støpejern SJG <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling <i>Lokalisering:</i> Trase D, mellom C S3 og D S1 <i>Ledningsstrek:</i> se over <i>Rørdimensjon:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eks. VL SJG 100 høytrykkspyles før inntrekking av ny VL PE 40 mm.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.	m	30,00		
05.06.29	<b>UU1.4119229A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledninger <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrek:</i> se over <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samtlige trykkløse ledninger, r skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.	m	235,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.30	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 180 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugger  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugger før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	295,00		
05.06.31	<p><b>UU1.413132</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase D, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel/konsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht kap 1.3  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	295,00		
05.06.32	<p><b>UU1.413232</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase D, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel:</i> iht kap 1.3  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	295,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-52			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.33	<p><b>UU1.41381</b>  <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
05.06.34	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>                      Rundsum  <b>Type rørledning:</b> VA-ledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Ledningsstrek:</i> Iht tegninger  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.                       NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.                       Metode: Iht. kapittel 1.3.                       I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørrinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 05-53
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.35	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>All armatur skal være HØYRElukkende og <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259.</p> <p>Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp som viser at ventilen er HØYRElukkende.</p> <p>Alle brannventiler skal leveres med klo-kobling med brannventilsikring og trampehette.</p> <p>All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg).</p> <p>Det godtas ikke levert løse flenserør, T rør el. med påskrudde sluser der det er beskrevet Combi T eller X.</p> <p>Allt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på detaljtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> c) Utførelse Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer. Armatur i vannkummer skal være komplett iht. detaljtegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving. Det ønskes likevel drenering fra vannkummene, jfr. detaljtegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-54			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.36	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall  <b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum D V3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
05.06.37	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall  <b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum D V4  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Trase D:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-55			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.38	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegnig  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegnig  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegnig  <i>Lokalisering:</i> Kum D V5  <i>Utførelse:</i> iht kumtegnig  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegnig.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegnig  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegnig  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegnig                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
05.06.39	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegnig  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegnig  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegnig  <i>Lokalisering:</i> Kum D S1  <i>Utførelse:</i> iht kumtegnig  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegnig.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegnig  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegnig  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegnig                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.40	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum D S3  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Henv. forpost kummer, post 05.06.35.</p> <p>c) Utførelse  Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
05.06.41	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 200 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Henv. forpost kummer, post 05.06.35.</p> <p>c) Utførelse  For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>x) Mengderegler  Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 05-57			
Kapittel: 05 Trase D					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.42	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>                      Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.                       x) Mengderegler                      Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	2		
05.06.43	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum D S2  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 05-58
Kapittel: 05 Trase D						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.06.44	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum D O2  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
05.06.45	<p><b>UP2.193A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 400  <i>Lokalisering:</i> Kum D O3  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 05-59
Kapittel: 05 Trase D						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.06.46	<p><b>UP2.193A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 400  <i>Lokalisering:</i> Kum D O5  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 05.06.35.                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
05.06.47	<p><b>UP2.199A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stake/spylekum  <b>Diameter:</b> 200 mm stigerør  <i>Lokalisering:</i> Trase D, OPSJON, stikkledning spillvann  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Kumhøyde:</i> tilpasses  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       Henv. forpost kummer, post 05.06.35                       c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	7			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Trase D:						

## Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.48	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3  <i>Kumhøyde:</i> 100 cm sandfanghøyde, total høyde ca 2,1 m  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag og            b) Materialer            Posten gjelder leveranse og etablering av SF-kummer, som vist i tegningsgrunnlaget.</p>	stk	8		
05.06.49	<p><b>UP8.1334</b>  <b>SLUKRIST MED RAMME</b>            Antall  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Type:</i> Kuppelrist  <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype  <i>Materiale:</i> Støpejern  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		
05.06.50	<p><b>UP8.2213A</b>  <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b>            Antall  <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder  <i>Materiale:</i> Galvanisert stål  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Prises komplett inkl. fundament              Kumanvisere prises i egen post</p>	stk	5		
05.06.51	<p><b>UP8.211A</b>  <b>KUMANVISER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D:

Kapittel: 05 Trase D

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.52	<p><b>UM8.1</b>  <b>Forankring av utendørs rørledninger i grøfter</b>  <i>Andre krav: Nei</i></p>				
05.06.53	<p><b>UM8.122A</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>                      Antall  <b>Rørdele:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Trase D  <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 mm  <i>Dimensjoner forankring:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 1.3 som plateforankring eller tilsvarende. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Trase D:



Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	Trase E				
<b>06.1</b>	<u>6) Trase E</u>				
	Ny VL PE 180 skal ved hjelp av graving og boring i kombinasjon legges som ny ledning over en lengde på ca. 195 m, hvorav 155 m utgjør boringen. To vannkummer skal etableres.				
	Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.				
<b>06.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>06.01.1</b>	<b>F</b> <b>Grunnarbeider - del 1</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>06.01.2</b>	<b>FD8.5</b> <b>Tiltak ved eksisterende anlegg</b> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-2			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.3	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kryssing og langsføring av kabler.                      Gjelder kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.                      Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p> <p>Ref. tegninger for eksisterende kabler og ledninger.</p>				
06.01.4	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>                      Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 06.01.3</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-3
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.5	<p><b>FD8.52222A</b>  <b>LANGSFØRING</b>                      Lengde  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Langsføringens lengde:</i> Se over  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 06.01.3</p>	m	35,00		
06.01.6	<p><b>FD8.5361A</b>  <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT</b>                      Antall  <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Som grøft  <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper / master  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må midlertidig flyttes mens grøftarbeidene pågår. Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av denne og reetablering. Inklusive er også fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for koordineringen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

## Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.7	<p><b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Forut for evt. sprengningsarbeider, pigging og komprimering skal boliger/garasjer/uthus som ligger tett inntil anleggsarbeidene besiktes innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker i grunnmur. Omfang avtales med byggherre. For prising legges til grunn 3 boliger. Posten avregnes etter medgått omfang.</p>	RS			
06.01.8	<p><b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For prising legges til grunn 2 stk rystelsesmålere som kan flyttes.</p> <p>Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12.</p>	RS			
06.01.9	<p><b>FH2.2</b> <b>Pigging av berg</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
06.01.10	<p><b>FH2.2234A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap. 1.3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetning, mulig enkelte større steinblokker <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter pigging av berg i grøft og skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.</p>	m <sup>3</sup>	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-5
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.11	<b>FH8.2</b> <b>Blokkdemolering</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
06.01.12	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	stk	1		
06.01.13	<b>FM</b> <b>Opplasting og transport</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
06.01.14	<b>FM2.22A</b> <b>Transport utenfor anleggsområdet</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal være lik pris i transportskjema og prispåbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prispåbærende post justeres tilsvarende.				
06.01.15	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.	m <sup>3</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-6			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.16	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	20,00		
06.01.17	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	20,00		
06.01.18	<p><b>FM5</b>  <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b>                      Andre krav: Nei</p>				
06.01.19	<p><b>FM5.15A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b>                      Vekt  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi                      Andre krav:                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-7			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.01.20</b>	<p><b>FS2A</b>  <b>Utlegging av løsmasser i lag</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fundamenter for veier, baner og plasser.</p> <p>c) Utførelse                      Deler av grøftetraseen berører grusvei. Hele veistrekningen skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag og bærelag.</p> <p>Reoppbygging av veilegеме baseres på tilførte masser.</p> <p>Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.</p>				
<b>06.01.21</b>	<p><b>FS2.29932122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprenget stein  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 0,60 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
<b>06.01.22</b>	<p><b>FF1.2455</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Overflate:</b> Forsterkningslag  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Masser i underlaget:</i> 20/120  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

## Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.23	<p><b>FS2.23099122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Bærelag  <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> Trase E  <i>Underlag:</i> Forsterkningslag  <i>Tykkelse:</i> 0,10 m  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	35,00		
06.01.24	<p><b>FF1.2544</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Overflate:</b> Bærelag  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Masser i underlaget:</i> 0/32  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	35,00		
06.01.25	<p><b>FS2.24213122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Grusdekke  <b>Type masse/sortering:</b> 0/11  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Underlag:</i> Bærelag  <i>Tykkelse:</i> 0,05 m  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging, komprimering og avretting av berørt vei.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-9			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.26	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlegging av løsmasser i grøft</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1.3. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.</p> <p>Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>				
06.01.27	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase E, inkl drenering fra vannkummer  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 06.01.26.</p> <p>Med 1 rør i grøfta.</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.28	<p><b>FS3.829A</b>  <b>MARKERING</b>                      Lengde  <b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd  <i>Andre krav:</i>                      c) Utførelse                      Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	40,00		
06.01.29	<p><b>FV</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-11
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.30	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges utenfor vei.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>c) Utførelse                      For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørnett. Masser og rør-/kumdeler skilles. Rør-/kumdeler transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller internt transporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving uten blottlegging, f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpedeforret avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-12			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.31	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 06.01.30</p>	m	20,00		
06.01.32	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost nr 06.01.30</p>	m	20,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 06 Trase E:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-13			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.33	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> ca. 2,0 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.                       Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 06-14
Kapittel: 06 Trase E						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.34	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,0 - 1,0 m                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.                      NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.</p> <p>b) Materialer                      Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.</p> <p>c) Utførelse                      Leveranse, utlegging og komprimering.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	5,00			
06.01.35	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>                      Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-15
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02	Grunnarbeider - Del 2				
06.02.1	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
06.02.2	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
06.02.3	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn og rundt omfyllingsmasser for drenering av vannkum til grunnen, ref. tegning D 30. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	50,00		
06.03	Anleggsgartnerarbeid				
06.03.1	<b>KZA</b> Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.				
06.03.2	<b>KB</b> Vegetasjon <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-16
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	<p><b>KB4.90A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grøfteskråning <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Frøblanding:</i> Gressfrø type veiskråning <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2 <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager inkl transport.</p> <p>c) Utførelse Se tegn. F1.</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
06.03.4	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødelse B pr. 100 m2.</p> <p>Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-17			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.04</b>	Isolering, tekking, tetting				
<b>06.04.1</b>	<b>S</b> <b>Isolering, tetting og tekking</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>06.04.2</b>	<b>SB5</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>06.04.3</b>	<b>SB5.2111126</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,8 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. Merk spesielt der det er markert for isolering på profiltegnningene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
<b>06.04.4</b>	<b>SB5.2341126A</b> <b>ISOLERING AV KUM - ANTALL</b> Antall <b>Materialer:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ikke relevant <i>Type kum:</i> Vannkum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering foretas under kumlokk der ledningsdybden er 1,8 m eller grunnere.	stk	2		
<b>06.05</b>	Rørinstallasjoner				
<b>06.05.1</b>	<b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-18			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.2	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegnene (henv. plan og profiltegnings).</p> <p>b) Materialer                      Trykkør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
06.05.3	<p><b>UM1.12111991113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase E  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering, sveising og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      Deler til og arbeid med tilpasninger og tilknytninger til nye kummer er medtatt i egne poster.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 06.05 2</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-19			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.4	<p><b>UM1.1813A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall                      Lokalisering: Trase E, PEL 0                      Utførelsesmetode: Strekkfast kobling                      Materialtype eksisterende rørledning: SJG                      Materialtype ny rørledning: PE                      Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 150/180                      Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 12,5/16                      Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht produsentens anvisninger                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder tilknytning av eksisterende vannledning DN 150 til ny PE DN 180 ved PEL 0. Komplette utførelse. Skjøtekoblingene er medtatt på kumtegning E1 og skal prises der.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	2		
06.05.5	<p><b>UM1.3112211121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde                      Materiale: PVC-U                      Plassering: I grøft                      Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast                      Pakning: Fastsittende pakninger                      Lokalisering: Lerberg                      Ledningsstrek: Trase E                      Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250 mm                      SN/SDR-verdi: SN 8                      Farge: Sort                      Relativ deformasjon: Normale krav                      Andre krav:</p> <p>b) Materialer                      Inkludert ters, se tegning D30.</p> <p>c) Utførelse                      For drenering av vannkummer til grunnen, se tegning D30.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 06.05.2.</p>	m	12,00		
06.05.6	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>                      Andre krav: Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-20			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.7	<p><b>UU1.211322</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>                      Antall ledningsstrekke  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Prøvestrekning:</i> 200  <i>Prøvingemetode:</i> iht. kap 1.3.  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap 1.3  <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
06.05.8	<p><b>UU1.1211</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase E, alle nedstigningskummer.  <i>Kummateriale:</i> Btg.  <i>Dimensjon:</i> Se tegninger.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
06.05.9	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Ledningsstrekke:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 180 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugger  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugger før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-21
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.10	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Vannledning Rørdimensjon (DN): 180 mm Metode: iht kap 1.3 Middel/konsentrasjon: iht kap 1.3 Krav til restkonsentrasjon: iht kap 1.3 Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: iht kap 1.3 Andre krav: Nei	m	200,00		
06.05.11	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b> <b>DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Vannledning Rørdimensjon (DN): 180 mm Metode: iht kap 1.3 Middel: iht kap 1.3 Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Valgfritt Avhending av nøytralisert vann: Valgfritt Andre krav: Nei	m	200,00		
06.05.12	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Vannledning Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-22			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.13	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS</b>  <b>RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Rundsum</p> <p><b>Type rørledning:</b> VA-ledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Ledningsstrek:</i> Iht tegninger  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.</p> <p>Metode: Iht. kapittel 1.3.</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotograferes på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-23
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.14	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>All armatur skal være HØYRElukkende og <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259.</p> <p>Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp som viser at ventilen er HØYRElukkende.</p> <p>Alle brannventiler skal leveres med klo-kobling med brannventilsikring og trampehette.</p> <p>All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg).</p> <p>Det godtas ikke levert løse flenserør, T rør el. med påskrudde sluser der det er beskrevet Combi T eller X.</p> <p>Allt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på detaljtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> c) Utførelse Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer. Armatur i vannkummer skal være komplett iht. detaljtegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving. Det ønskes likevel drenering fra vannkummene, jfr. detaljtegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

## Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.15	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum E V1  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Henv. forpost kummer, post 06.05.14.</p> <p>c) Utførelse            Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
06.05.16	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum E V2  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Henv. forpost kummer, post 06.05.14.</p> <p>c) Utførelse            Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:



## Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.17	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>            Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Henv. forpost kummer, post 06.05.14.             c) Utførelse            For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.             x) Mengderegler            Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	2		
06.05.18	<p><b>UP1.13119A</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>            Antall  <b>Skjøt justeringsring:</b> Med not og fjær  <b>Diameter justeringsring:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov.  <i>Byggehøyde:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Henv. forpost kummer, post 06.05.14.             c) Utførelse            For justering av kummer etter behov. Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.             x) Mengderegler            Avregnes utover angitt mengde oppgitt i kumtegning.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:

## Kapittel: 06 Trase E

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.19	<p><b>UP8.2213A</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises komplett inkl. fundament</p> <p>Kumanvisere prises i egen post</p>	stk	2		
06.05.20	<p><b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.</p>	stk	2		
06.05.21	<p><b>UM8.1</b> <b>Forankring av utendørs rørledninger i grøfter</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
06.05.22	<p><b>UM8.122A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Rørdel:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 1.3 som plateforankring eller tilsvarende. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend.</p>	stk	3		
06.06	Styrt boring				
06.06.1	<p><b>GE2</b> <b>Boring i løsmasser</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 06-27
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.2	<b>GE2.111</b> <b>RIGG FOR BORING I LØSMASSER</b> Rund sum <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Adkomstforhold:</i> Planlegges og avklares med byggeleder. <i>Borehulldiameter:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.06.3	<b>GE2.2111</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</b> Antall oppstillinger <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Adkomstforhold:</i> Planlegges og avklares med byggeleder. <i>Borehulldiameter:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
06.06.4	<b>GE2.2181611</b> <b>ENKEL BOREGROP</b> <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b> Antall <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <b>Type grop:</b> Startgrop <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
06.06.5	<b>GE2.2181612</b> <b>ENKEL BOREGROP</b> <b>VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</b> Antall <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger <b>Type grop:</b> Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 06-28			
Kapittel: 06 Trase E					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.6	<p><b>GE2.3119A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>                      Samlet lengde  <b>Formål:</b> For trekking av rørledninger  <b>Total hullengde:</b> Ca. 155 m  <i>Lokalisering:</i> Trase E  <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetninger, løsmasser  <i>Helning:</i> 0 - 26 %  <i>Hulldiameter:</i> 180 mm  <i>Toleranser:</i> Krav til treffpunkt: +/- 1,5 %  <i>Krav til foringsrør:</i> Ikke foringsrør. Medierøret er PE 180 SDR 11 m/PP kappe                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Medierør er priset i post under kap. 06.05.</p>	m	155,00		
06.06.7	<p><b>GE8.581A</b>  <b>VENTETID VED PASSERING AV HINDRINGER</b>                      Tid  <i>Lokalisering:</i> Trase E                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inkl. skal være mannskap som er engasjert i borearbeidene.</p>	timer	4,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Trase E:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-1
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Trase F				
<b>07.1</b>	<u>6) Trase F</u>  Graving for etablering av ny VL PE 180 og OV PVC 200, lengde ca. 115 m. Eks. strømpeforet BTG 225 beholdes som ren SP-ledning. Det skal etableres 1 ny kum, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes. Vei skal gjenoppbygges.  Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.				
<b>07.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>07.01.1</b>	<b>F</b> <b>Grunnarbeider - del 1</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>07.01.2</b>	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Trase F. Grøftetraseen ligger i terreng der det kan bli nødvendig å anvende grøftekasser. <i>Gravedybde:</i> Max. 2,5 m. Gjennomsnitt 2,0- 2,5 m. <i>Bunnbredde:</i> ca. 1,0 m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se forøvrig Geoteknisk rapport.	m	15,00		
<b>07.01.3</b>	<b>FD8.5</b> <b>Tiltak ved eksisterende anlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-2			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.4	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kryssing og langsføring av kabler.                      Gjelder kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.                      Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p> <p>Ref. tegninger for eksisterende kabler og ledninger.</p>				
07.01.5	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>                      Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 07.01.4</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-3
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.6	<p><b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 07.01.4</p>	stk	1		
07.01.7	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspent <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 07.01.4</p>	stk	4		
07.01.8	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 07.01.4</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-4
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.9	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 07.01.4</p>	m	115,00		
07.01.10	<p><b>FD8.52299A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 07.01.4</p>	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-5
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.11	<p><b>FD8.5361A</b>  <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/</b>  <b>OBJEKT</b>                      Antall  <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Som grønft  <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper / master                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må midlertidig flyttes mens grønftarbeidene pågår. Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av denne og reetablering. Inklusive er også fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for koordineringen.</p>	stk	3		
07.01.12	<p><b>FH1.12A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING -</b>  <b>RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Trase F                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Forut for evt. sprengningsarbeider, pigging og komprimering skal boliger/garasjer/uthus som ligger tett inntil anleggsarbeidene besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker i grunnmur. Omfang avtales med byggherre. For prising legges til grunn 6 boliger. Posten avregnes etter medgått omfang.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-6
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.13	<b>FH1.12A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For prising legges til grunn 2 stk rystelsesmålere som kan flyttes.  Se også kontraktsbestemmelsene pkt. 12.	RS			
07.01.14	<b>FH2.2</b> <b>Pigging av berg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.15	<b>FH2.2234A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap. 1.3 <i>Grunnforhold:</i> Elveavsetning, mulig enkelte større steinblokker <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter pigging av berg i grøft og skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	m <sup>3</sup>	10,00		
07.01.16	<b>FH8.2</b> <b>Blokkdemolering</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.17	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes i kombinasjon med løsmassegrøft.	stk	2		
07.01.18	<b>FM</b> <b>Opplasting og transport</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-7
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.19	<p><b>FM2.22A</b>  <b>Transport utenfor anleggsområdet</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal være lik pris i transportskjema og prisbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prisbærende post justeres tilsvarende.</p>				
07.01.20	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	250,00		
07.01.21	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-8
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.22	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> 8-9 km <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.	m <sup>3</sup>	150,00		
07.01.23	<b>FM5</b> <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.24	<b>FM5.15A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	900,00		
07.01.25	<b>FM5.5599A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Gammelt støpejern, kummer mm <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.	tonn	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-9			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.26	<p><b>FM5.5522A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt  <b>Type avfall:</b> Asfalt  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i>                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	115,00		
07.01.27	<p><b>FS2A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i lag</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fundamenter for veier, baner og plasser.                       c) Utførelse                      Hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier.                      Hele veistrekningen skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag, bærelag og asfalt, ref pkt. 1.1.5 og kap. 1.3.                       Reoppbygging av veilegеме baseres på tilførte masser.                       Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere.                      Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.</p>				
07.01.28	<p><b>FS2.29932122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprengt stein  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 0,60 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-10
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.01.29	<b>FF1.2455</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	750,00			
07.01.30	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <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> Trase F <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	670,00			
07.01.31	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Masser i underlaget:</i> 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	670,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-11
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.32	<p><b>FS2.29935122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert lengde  <b>Type lag:</b> Skulderpute, legges etter asfaltering  <b>Type masse/sortering:</b> 0/25 - knust asfalt  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll                      Lokalisering: Trase F                      Underlag: Bærelag                      Tykkelse: 80 mm                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Legges med overhøyde og komprimeres til skulderputen er i flukt med asfalten. Teoretisk bredde 0,25 m, tilpasses lokalt. Ref pkt. 1.1.5, kap. 1.3 og tegning</p>	m	170,00		
07.01.33	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i grøft</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1.3. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.                       Posten omfatter leveranse av pukk/sand frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-12			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.34	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 07.01.33.                       Med 2 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					



## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.35	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 07.01.33.             Med 1 rør i grøfta.             c) Utførelse            Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	56,00		
07.01.36	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F, grøft til sluk  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og sluk. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 07.01.33.             c) Utførelse            Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-14
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.37	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F, stikkledningsgrøft fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 07.01.33. (Beregnet ant. boliger: 5)</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-15			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.38	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F, OPSJON, stikkledningsgrøft fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 07.01.33. (Beregnet ant boliger: 5 á 9 m)</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	45,00		
07.01.39	<p><b>FS3.1139111222</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 0/4  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F kabelrørgrøft  <i>Tykkelse:</i> Iht kap. 1.3  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Trase F:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-16			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.40	<p><b>FS3.50A</b>  <b>STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT</b>                      Antall  <b>Type:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Underlag:</i> I grøft  <i>Grøftedimensjon:</i> Dybde 2-2,5 m. Bunnbredde: 1,0 m.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal prises og benyttes dersom det anses som nødvendig. Behovet vurderes i samråd med byggeleder.                      b) Materialer                      Drenerør av type PP 83-100 mm perforert el. tilsv.                      c) Utførelse                      Legges i grøft 3-4 m oppstrøms leirpropp og ledes ut i terreng ved leirpropp. Komplette utførelse.</p>	stk	1		
07.01.41	<p><b>FS3.829A</b>  <b>MARKERING</b>                      Lengde  <b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd  <i>Andre krav:</i>                      c) Utførelse                      Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	115,00		
07.01.42	<p><b>FV</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-17
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.43	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges hovedsakelig i vei. Eksisterende vannledning som skal saneres ligger hovedsakelig i berørt trase. I traseen ligger også strømpeforet betongledning som skal beholdes.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Grøftedybde regnes fra ferdig utgravet traubunn.</p> <p>c) Utførelse                      For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørnett. Masser og rør-/kumdeler skilles. Rør-/kumdeler transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller internt transporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving uten blottlegging, f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpeforet avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-18
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.44	<p>tegninger.</p> <p><b>FD1.13200A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Utgraving for vei til traubunn  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Utgraving av vei ned til traubunn iht tegning. Inkl skal også være opplasting og internttransport.                       c) Utførelse                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 07.01.43</p>	m <sup>3</sup>	375,00		
07.01.45	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                       x) Mengderegler                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                       NB! se forpost 07.01.43</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.46	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 07.01.43</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-20			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.47	<p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftekasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftekasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengdereglar                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 07.01.43</p>	m	20,00		
07.01.48	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	15,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Trase F:	



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-21
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.49	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	20,00		
07.01.50	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/                      opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl.                      utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til                      ledningssonen.                      NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.51	<p><b>FV3.11113A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for sluker <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	18,00		
07.01.52	<p><b>FV3.11113A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.53	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-24			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.54	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost nr. 07.01.43</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-25
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.01.55	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten er en opsjon, skal summeres</li> <li>c) Utførelse Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost nr. 07.01.43</li> </ul>	m	20,00			
07.01.56	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenne under privat innkjøring  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil ca. 1 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>c) Utførelse Komplett grøft for stikkrenne inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Omfang etter behov. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost nr. 07.01.43</li> </ul>	m	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-26			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.57	<p><b>FV3.11103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser                      Lokalisering: Trase F                      Formål: Kabelrørgrøft for kommunikasjonskabler                      Grunnforhold: Veioppbyggingslag                      Restriksjoner: Iht Geoteknisk rapport                      Bunnbredde: ca. 0,5 m                      Grøftedybde: inntil 0,6 m                      Krav til tilbakefylling: Stedlige masser                      Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Inkl legging av trekkerør, 2 x 125 mm, farge rød, iht tegning I1 . Trekkerør leveres av byggherre.</p>	m	10,00		
07.01.58	<p><b>FV4A</b>  <b>Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår.                      Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette.                      Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.59	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>  Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig håndtering av spillvann fra abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>  Stikkledninger spillvann  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpssystem bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping/midl. håndtering der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med fra- / tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). Ref. kap. 1.3.</p>	RS			
07.01.60	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>  Rund sum  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Alle tilknytningpunkter til eksisterende nett.  <i>Krav til omleggingen:</i> Bypass vann  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>  Vannforsyning til abonnenter  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Bypass vann.  I forbindelse med omlegg og tilkoblinger av nye vannledninger til eksisterende anlegg må midlertidig vannforsyning etableres. Alle kostnader med oppgraving, fra-/ tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 50 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging/ rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.). Ref. kap. 1.3.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-28
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.01.61	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Antall  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til boliger langs traseen.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytninger/stikkledninger i minimum 25 mm. mot "bypass". Posten inkluderer rør, koblinger og arbeid med å tilknytte den enkelte abonnent til bypassledning el. Tilknytning skal fortrinnsvis skje gjennom hagekran eller i kjeller. Posten skal også inkludere drift og nedrigging/rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).                      Ref. kap. 1.3.</p>	stk	5			
07.01.62	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 2,0 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.                       Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-29
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.01.63	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 1,0 m                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.                      NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.</p> <p>b) Materialer                      Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.</p> <p>c) Utførelse                      Leveranse, utlegging og komprimering.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	20,00			
07.01.64	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>                      Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.02</b>	Grunnarbeider - Del 2				
<b>07.02.1</b>	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>07.02.2</b>	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>07.02.3</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	140,00		
<b>07.02.4</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overlapping 0,5 m.	m <sup>2</sup>	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-31			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.03	Dekke- og banearbeider				
07.03.1	<b>J</b> <b>Dekke- og banearbeider</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
07.03.2	<b>JH2.11195213A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ag <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Bindemiddel:</i> iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> iht. kap. 1.3. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 5,0 m. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-32
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.03.3	<p><b>JH2.11125113A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>                      Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Ab  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Bindemiddel:</i> Iht kap. 1.3  <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap. 1.3.                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Beregnet asfaltbredde 6,0 m                      Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk.                      Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning.                      Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.                      Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
07.03.4	<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> Trase F  <i>Spesielle forhold:</i> Intet                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Posten skal også inkludere opplasting av asfalt på bil.                      Transportgodtgjørelse for bortkjøring til deponi iht Transporttabell.</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.04</b>	Anleggsgartnerarbeider				
<b>07.04.1</b>	<b>KZA</b> <b>Anleggsgartnerarbeider</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.				
<b>07.04.2</b>	<b>KB</b> <b>Vegetasjon</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>07.04.3</b>	<b>KB4.90A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grøfteskråning <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Frøblanding:</i> Gressfrø type veiskråning <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2 <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager inkl transport.  c) Utførelse Se tegn. F1.	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04.4	<p><b>KB2.2216A</b>  <b>VEKSTJORDLAG</b>                      Areal  <b>Arealtype:</b> Grasbakke  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm  <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal  <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødning B pr. 100 m2.                       Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-35			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.05</b>	Isolasjon, tekking og tetting				
<b>07.05.1</b>	<b>S</b> <b>Isolering, tetting og tekking</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>07.05.2</b>	<b>SB5</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>07.05.3</b>	<b>SB5.21111126</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,8 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. Merk spesielt der det er markert for isolering på profiltegnningene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 180 - 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
<b>07.06</b>	Rørinstallasjoner				
<b>07.06.1</b>	<b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-36
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.2	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger).</p> <p>b) Materialer                      Trykkrør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Ledningsanlegg på stikkledninger skal utføres teknisk iht. gjeldende standarder, normer og regler samt spesifikasjon gitt i dette konkurransegrunnlag. Det skal innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan med innmålingsdata som viser alle stikkledninger, stoppekraner og stakepunkt.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						



## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.3	<p><b>UM1.12111991113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 3,5 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase F  <i>Nominell diameter:</i> 180 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Inklusive levering, sveising og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.  Deler til og arbeid med tilpasninger og tilknytninger til nye kummer er medtatt i egne poster.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 07.06.2</p>	m	110,00		
07.06.4	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase F, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  c) Utførelse  PE 32 mm stikkledning legges fra an boring og frem til ut av offentlig vei.   Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 07.06.2</p>	m	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-38			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.5	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase F, OPSJON, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 07.06.2</p>	m	42,00		
07.06.6	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase F, stikkledningstilknytning mot eksisterende private ledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjengefri løsning tilstrebes. Komplette utførelse inkl nødvendige rørdeler.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	5		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Trase F:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-39
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.7	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 180 m/kappe/ 32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE stikkledning påmontert dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykkløs tilstand.                       Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.                       Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	5			
07.06.8	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse.  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri skjøt  <i>Lokalisering:</i> Trase F, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-40
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.9	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse inkl. varerør og stoppekranboks (gategutt)  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri  <i>Lokalisering:</i> Trase F, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	1			
07.06.10	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase F, omlegg av stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Stikkledninger legges fra påkobling hovedledning og frem til utenfor offentlig vei.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 07.06.2</p>	m	15,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-41			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.11	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase F, OPSJON, omlegg av private stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      Stikkledninger legges fra utenfor offentlig vei og frem mot boliger.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 07.06.2</p>	m	45,00		
07.06.12	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase F, inkl fra sluk og som stikkrenne under innkjørsler ved behov  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft og for bruk som stikkrenner.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 07.06.2</p>	m	105,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Trase F:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-42
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.13	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpedeforet</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Med sadelgren</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase F, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.</p> <p><i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til eks. hovedledning BTG 225 strømpedeforet.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-43			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.14	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG strømpeforet  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Tilkobling i kum  <i>Lokalisering:</i> Trase F, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom.  <i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til kum.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	1		
07.06.15	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning fra sluk  <i>Type kum:</i> Overvannskum.  <i>Materiale rørledning:</i> PVC  <i>Dimensjoner:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.16	<p><b>UM1.28112223A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>            Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Type tilkobling:</i> For tilknytning til sluk  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til OV PVC 200 mm hovedledning utenfor kum.            Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning             Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	2		
07.06.17	<p><b>UM1.28312A</b>  <b>UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>            Antall  <b>Formål:</b> Permanent utkobling  <i>Lokalisering:</i> Trase F, OPSJON  <i>Utførelse(krav til kappingen):</i> Utkobling av septiktank  <i>Materiale ledning:</i> BTG  <i>Dimensjon:</i> 125 mm  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten er en opsjon, skal summeres.             Det skal gis pris på utkobling og tømning av 3 m<sup>3</sup> septiktank. Arbeidet skal utføres for hjemmelshavere som ønsker å få lagt om privat spillvannsledning og der de idag har septiktank i bruk.</p>	stk	1		
07.06.18	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs</b>  <b>rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:



## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.19	<b>UU1.1112210</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Hovedledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Luft <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Trase F, overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> 75 m <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Prøvingemetode:</i> iht kap 1.3. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.06.20	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Prøvestrekning:</i> 115 M <i>Prøvingemetode:</i> iht. kap 1.3. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap 1.3 <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Strekkene prøves inkl nye stikkledninger.  c) Utførelse Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.	stk	1		
07.06.21	<b>UU1.31922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Strekning:</i> se over <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-46
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.22	<p><b>UU1.4119229A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledninger  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Samtlige trykløse ledninger, r skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	75,00			
07.06.23	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 180 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugg                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	110,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 07-47
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.24	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase F, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger. <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> iht kap 1.3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> iht kap 1.3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht kap 1.3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
07.06.25	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b> <b>DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase F, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger. <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> iht kap 1.3 <i>Middel:</i> iht kap 1.3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
07.06.26	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 07-48			
Kapittel: 07 Trase F					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.27	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS</b>  <b>RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Rundsum</p> <p><b>Type rørledning:</b> VA-ledninger  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Ledningsstrek:</i> Iht tegninger  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.</p> <p>Metode: Iht. kapittel 1.3.</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotograferes på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-49
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.28	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> <p>c) Utførelse                      Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving.</p>					
07.06.29	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>                      Antall</p> <p><b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> iht kumtegning  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Kum F O1  <i>Utførelse:</i> Iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht kumtegning  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 07.06.28.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Trase F:						

## Kapittel: 07 Trase F

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.30	<p><b>UP2.199A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Stake/spylekum <b>Diameter:</b> 200 mm stigerør <i>Lokalisering:</i> Trase F, OPSJON, stikkledning spillvann <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3 <i>Kumhøyde:</i> tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>Henv. forpost kummer, post 07.06.28.</p> <p>c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	5		
07.06.31	<p><b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m<sup>3</sup> <i>Kumhøyde:</i> 100 cm sandfanghøyde, total høyde ca 2,1 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag og b) Materialer Posten gjelder leveranse og etablering av SF-kummer, som vist i tegningsgrunnlaget.</p>	stk	3		
07.06.32	<p><b>UP8.1334</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Type:</i> Kuppelrist <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 07-51
Kapittel: 07 Trase F						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.33	<p><b>UP8.2213A</b>  <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b>                      Antall  <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder  <i>Materiale:</i> Galvanisert stål                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Prises komplett inkl. fundament                        Kumanvisere prises i egen post</p>	stk	1			
07.06.34	<p><b>UP8.211A</b>  <b>KUMANVISER</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase F                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.</p>	stk	1			
07.06.35	<p><b>UM8.1</b>  <b>Forankring av utendørs rørledninger i grøfter</b>                      Andre krav: Nei</p>					
07.06.36	<p><b>UM8.122A</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>                      Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Trase F  <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 mm  <i>Dimensjoner forankring:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 1.3 som plateforankring eller tilsvarende. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 07 Trase F:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-1
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	Trase G				
<b>08.1</b>	<u>6) Trase G</u>  Inntrekking av ny VL PE 63 i eks. VL SJG 150 over en lengde på 130 m. Dessuten graving for etablering av ny OV PVC 200 med lengde 30 m. En ny kum skal etableres, div. sluker og berørte stikkledninger skal tilknyttes.  Forøvrig vises det til tegninger, Geoteknisk rapport og Miljøteknisk rapport.				
<b>08.01</b>	Grunnarbeider - Del 1				
<b>08.01.1</b>	<b>F</b> <b>Grunnarbeider - del 1</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>08.01.2</b>	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Trase G. Grøftetraseen ligger i terreng der det kan bli nødvendig å anvende grøftekasser. <i>Gravedybde:</i> Max. 2,5 m. Gjennomsnitt 2,0- 2,5 m. <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se forøvrig Geoteknisk rapport.	m	20,00		
<b>08.01.3</b>	<b>FD8.5</b> <b>Tiltak ved eksisterende anlegg</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-2			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.4	<p><b>FD8.52A</b>  <b>Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Kryssing og langsføring av kabler.                      Gjelder kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling.</p> <p>Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften.</p> <p>Kryssing og langsføring av av VA-ledninger.                      Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser.</p> <p>Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som skal beholdes for videre bruk.</p> <p>Ref. tegninger for eksisterende kabler og ledninger.</p>				
08.01.5	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>                      Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El/Tele/ datakabel  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      NB! se forpost 08.01.4</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-3
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.6	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/ datakabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 3-6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 08.01.4 .</p>	stk	1		
08.01.7	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 08.01.4</p>	m	5,00		
08.01.8	<p><b>FD8.52299A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftspenn lavspenn <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI/Tele/ datakabel <i>Langsføringens lengde:</i> Se over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! se forpost 08.01.4</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-4
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.9	<p><b>FD8.5361A</b>  <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/</b>  <b>OBJEKT</b>                      Antall  <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> Passering med ledningsgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Som grønft  <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper / master                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Fjerning/flytting av stolpe. Dersom lyktestolpe må midlertidig flyttes mens grønftarbeidene pågår. Posten skal omfatte alle arbeider med flytting av denne og reetablering. Inklusive er også fra-/tilkobling av ledninger som må utføres av kraftlaget el. Entreprenøren er ansvarlig for koordineringen.</p>	stk	1		
08.01.10	<p><b>FM</b>  <b>Opplasting og transport</b>                      Andre krav: Nei</p>				
08.01.11	<p><b>FM2.22A</b>  <b>Transport utenfor anleggsområdet</b>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal være lik pris i transportskjema og prispåbærende poster. Ved divergens er det transportskjema som gjelder og prispåbærende post justeres tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-5
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.12	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 2-3 km  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	20,00		
08.01.13	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 5-6 km  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Leveringssted:</i> Deponi utenfor anleggsområdet  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer opplasting og gjelder massetransport av overskuddsmasser samt utlegging utenfor anleggsområdet.</p>	m <sup>3</sup>	20,00		
08.01.14	<p><b>FM5</b>  <b>Leverings- og behandlingsavgift for masser</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
08.01.15	<p><b>FM5.15A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b>                      Vekt  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Type masser:</i> Rene masser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i>                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-6
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.16	<p><b>FM5.5599A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt  <b>Type avfall:</b> Gammelt støpejern, kummer mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i>                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	2,00		
08.01.17	<p><b>FM5.5522A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt  <b>Type avfall:</b> Asfalt  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i>                      x) Mengderegler                      Posten avregnes iht fremlagt vektseddel fra mottak.</p>	tonn	8,00		
08.01.18	<p><b>FS2A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i lag</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Fundamenter for veier, baner og plasser.                       c) Utførelse                      Berørt veiareal/innkjøring skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag, bærelag og asfalt, ref. pkt. 1.1.5 og kap. 1.3                       Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser.                       Veiprofil skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren justerer evt. veihøyden i samråd med byggherre under utførelsen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-7
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.19	<p><b>FS2.29932122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult eller sprengt stein  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 0,60 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
08.01.20	<p><b>FF1.2455</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Overflate:</b> Forsterkningslag  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Masser i underlaget:</i> 20/120                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
08.01.21	<p><b>FS2.23099122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Bærelag  <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> Trase G  <i>Underlag:</i> Forsterkningslag  <i>Tykkelse:</i> 0,10 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                       Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og komprimering i vei.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. pkt. 1.1.5, kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-8			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.22	<p><b>FF1.2544</b>  <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Overflate:</b> Bærelag  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm                      Lokalisering: Trase G                      Masser i underlaget: 0/32                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
08.01.23	<p><b>FS2.29935122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>                      Prosjektert lengde  <b>Type lag:</b> Skulderpute, legges etter asfaltering  <b>Type masse/sortering:</b> 0/25 - knust asfalt  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll                      Lokalisering: Trase G                      Underlag: Bærelag                      Tykkelse: 80 mm                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Legges med overhøyde og komprimeres til skulderputen er i flukt med asfalten. Teoretisk bredde 0,25 m, tilpasses lokalt. Ref pkt. 1.1.5, kap. 1.3 og tegning</p>	m	30,00		
08.01.24	<p><b>FS3A</b>  <b>Utlekking av løsmasser i grøft</b>                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 1.3. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen.                       Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør og kummer (fundament, sidefylling og beskyttelseslag), samt komprimering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-9
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.25	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 08.01.24.                       Med 1 rør i grøfta.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	30,00		
08.01.26	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G, grøft til sluk  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og sluk. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 08.01.24.                       c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-10			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.27	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>                      Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G, stikkledningsgrøft fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei  <i>Tykkelse:</i> iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 08.01.24. (Beregnet ant. boliger: 6)</p> <p>c) Utførelse                      Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.28	<p><b>FS3.1119221222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament-, omfylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/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> ± 10 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G, OPSJON, stikkledningsgrøft fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Tykkelse:</i> Iht kap 1.3.  <i>Underlag:</i> Gravd grøft  <i>Andre krav:</i>            a) Omfang og prisgrunnlag            Posten er en opsjon, skal summeres</p> <p>For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft, ref. post 08.01.24. (Beregnet ant boliger: 6 á 9 m)</p> <p>c) Utførelse            Tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 1.3.</p>	m	54,00		
08.01.29	<p><b>FS3.829A</b>  <b>MARKERING</b>            Lengde  <b>Type:</b> Markeringsbånd med lyttetråd  <i>Andre krav:</i>            c) Utførelse            Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum</p>	m	30,00		
08.01.30	<p><b>FV</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-12
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.31	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Hele området antas å bestå av løsmasser i form av elveavsetninger.</p> <p>Grøft legges hovedsakelig i vei. Eksisterende vannledning som skal saneres ligger hovedsakelig i berørt trase. I traseen ligger også strømpeforet betongledning som skal beholdes.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, inkl komprimering. Gjenfylling både over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>c) Utførelse                      For behandling av gravemasser og grøftestabilitet, se Geoteknisk rapport.</p> <p>Eksisterende vannledninger, kummer og installasjoner i grunnen skal kappes/frakobles eksisterende rørrnett. Masser og rør-/kumdeler skilles. Rør-/kumdeler transporteres til godkjent deponi. Øvrige masser legges opp eller intertransporteres.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving uten blottlegging, f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som eksisterende strømpeforet avløpsledning, stolper, eksisterende vei, hus, gjerder, hekker og øvrige ledninger/kabler m.v. må medregnes i grøftepostene.</p> <p>Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Grøftene graves inklusive utlegging. Det regnes gjennomgående grøfter.</p> <p>Valg av uavstivet eller avstivet grøft avgjøres i samråd med byggeleder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-13
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.32	<p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p><b>FV3.11393A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Bruk av grøftkasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting, intertransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      x) Mengderegler                      Postene skal avregnes i forhold til teoretisk volum utvendig grøftkasser og under traubunn.                      NB! se forpost 08.01.31</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.33	<b>FV3.11113A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost 08.01.31	m	15,00		
08.01.34	<b>FV3.11113A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for sluker <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for sluk. Eks. graderte masser til ledningssonen. NB! se forpost 08.01.31	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-15
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.01.35	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 08.01.31</p>	m	10,00			
08.01.36	<p><b>FV3.11113A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> Ledningsgrøft for stikkledninger fra påkobling hovedledning frem til ut av offentlig vei.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting interntransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 08.01.31</p>	m	8,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-16
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.01.37	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca. 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 08.01.31</p>	m	25,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-17
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.01.38	<p><b>FV3.11013A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Formål:</i> OPSJON, Ledningsgrøft for stikkledninger fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Iht Geoteknisk rapport  <i>Bunnbredde:</i> ca 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll.                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      c) Utførelse                      Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/ opplasting internttransport og gjenfylling. Inkl. utvidelse for kummer. Eks. graderte masser til ledningssonen.                      NB! se forpost 08.01.31</p>	m	20,00			
08.01.39	<p><b>FD3.14101A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>                      Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning stikkledning vann  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, elveavsetninger                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Gjelder for boligene langs RV 35.                      Antatt gravedybde: 2,0 m.                      Restriksjoner iht Geoteknisk rapport.                      NB! se forpost 08.01.31</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-18
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.01.40	<p><b>FV4A</b>  <b>Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår.</p> <p>Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette.</p> <p>Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.</p>					
08.01.41	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig håndtering av spillvann fra abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Stikkledninger spillvann  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpssystem bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping/midl. håndtering der avløpsnett må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med fra- / tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). Ref. kap. 1.3.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-19
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.01.42	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Rund sum  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Alle tilknytningpunkter til eksisterende nett.  <i>Krav til omleggingen:</i> Bypass vann  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til abonnenter  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Bypass vann.                      I forbindelse med omlegg og tilkoblinger av nye vannledninger til eksisterende anlegg må midlertidig vannforsyning etableres. Alle kostnader med oppgraving, fra-/ tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 50 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging/ rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).                      Ref. kap. 1.3</p>	RS				
08.01.43	<p><b>FV4.612A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>                      Antall  <b>Anlegg:</b> Trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til abonnenter  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i>                      Vannforsyning til boliger langs traseen.  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilknytninger/stikkledninger i minimum 25 mm. mot "bypass". Posten inkluderer rør, koblinger og arbeid med å tilknytte den enkelte abonnent til bypassledning el. Tilknytning skal fortrinnsvis skje gjennom hagekran eller i kjeller. Posten skal også inkludere drift og nedrigging/rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster ol.).                      Ref. kap. 1.3</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-20			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.44	<p><b>FV7.317620A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning  <b>Type masse/sortering:</b> Grus  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,5 - 2,0 m                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.                       Komprimering: Normal</p>	m <sup>3</sup>	10,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 08 Trase G:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-21			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.45	<p><b>FV7.399920A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Masseutskifting over ledningssonen  <b>Type masse/sortering:</b> Fragmenterte steinmasser  <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Dybde/kote:</i> 2,0 - 1,0 m                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren.                      NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.</p> <p>b) Materialer                      Fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff &lt; 1%.</p> <p>c) Utførelse                      Leveranse, utlegging og komprimering.</p> <p>x) Mengderegler                      Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder.</p>	m <sup>3</sup>	10,00		
08.01.46	<p><b>KP1.81</b>  <b>FLYTTBART SPERREGJERDE</b>                      Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Høyde:</i> Min 1,5 m  <i>Type/materialer:</i> Stål  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.02</b>	Grunnarbeider - Del 2				
<b>08.02.1</b>	<b>G</b> Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>08.02.2</b>	<b>GU</b> Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>08.02.3</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Anvendelse:</i> På steder med bløte masser i grøftebunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser i VA-grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet.  c) Utførelse Duken legges under ledningsfundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m.	m <sup>2</sup>	40,00		
<b>08.02.4</b>	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overlapping 0,5 m	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03	Dekke- og banearbeider				
08.03.1	<b>J</b> <b>Dekke- og banearbeider</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
08.03.2	<b>JH2.11195213A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ag <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Bindemiddel:</i> iht kap. 1.3 <i>Steinkvalitet:</i> iht. kap.1.3. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing på området rundt kum G O1, pel ca. 130. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03.3	<p><b>JH2.11125113A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Ab  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Bindemiddel:</i> Iht kap. 1.3  <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kap. 1.3.  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing på området rundt kum G O1, pøl ca. 130.  Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk.  Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning.  Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget.  Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
08.03.4	<p><b>ZB3</b>  <b>Skjæring og slissing i faste dekker</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
08.03.5	<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> Trase G  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-25
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03.6	<b>ZB5.44</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Jevnhet og struktur:</i> Jevt nok for utkiling/overlapp med asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
08.03.7	<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> Trase G <i>Spesielle forhold:</i> Intet <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Posten skal også inkludere opplasting av asfalt på bil. Transportgodtgjørelse for bortkjøring til deponi iht Transporttabell.	m <sup>2</sup>	50,00		
08.04	Anleggsgartnerarbeider				
08.04.1	<b>KZA</b> <b>Anleggsgartnerarbeider</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell opprydding, reetablering, planering og tilsåing i området.				
08.04.2	<b>KB</b> <b>Vegetasjon</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					



## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.04.3</b>	<p><b>KB4.90A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grøfteskråning <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Frøblanding:</i> Gressfrø type veiskråning <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg pr 100 m2 <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planering og tilsåing av skråning/fyllingsfot med stedlige masser fra mellomlager inkl transport.</p> <p>c) Utførelse Se tegn. F1.</p>	m <sup>2</sup>	30,00		
<b>08.04.4</b>	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normal <i>Nedbørsmengde:</i> Normalt for området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Finplanering og tilsåing. Posten omfatter leveranse og transport av vekstjord til skråningspuss. inkl. utlegging og finplanering, lagtykkelse 10 cm. Gjødsling og tilsåing. Det beregnes 2 kg. frø pr. 100 m2 og 5 kg. fullgjødelse B pr. 100 m2.</p> <p>Omfanget av posten vurderes i samråd med byggeleder.</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
<b>08.05</b>	Rørinstallasjoner				
<b>08.05.1</b>	<p><b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-27
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.2	<p><b>UMA</b>  <b>Utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger).</p> <p>b) Materialer                      Trykkrør skal være merket med SDR verdi.</p> <p>Alle rør skal merkes Nordic Polymark og ha snøkrystallmerke.</p> <p>c) Utførelse                      Trykkledninger som skjøtes/kobles sammen skal speilsveises. Ved overganger mellom ulike ledningstyper skal det nyttes strekkfaste muffe. Gjengefrie løsninger skal benyttes der dette er mulig.                      For avvinklinger utenfor kum større enn 15 grader på spill- og overvannsledninger skal det alltid benyttes langbend.</p> <p>Ledningsanlegg på stikkledninger skal utføres teknisk iht. gjeldende standarder, normer og regler samt spesifikasjon gitt i dette konkurransegrunnlag. Det skal innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan med innmålingsdata som viser alle stikkledninger, stoppekraner og stakepunkt.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.3	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,7 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G, for inntrekking i eks SJG 150  <i>Nominell diameter:</i> 63 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  VL PE 63 mm trekkes inn i eks SJG 150 for tilknytning av eks stikkledning til boliger og næring i traseen.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	130,00		
08.05.4	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>  c) Utførelse  PE 32 mm stikkledning legges fra an boring og frem til ut av offentlig vei.   Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.  NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-29
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.5	<p><b>UM1.12111991100A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 diffusjonstett m/ PP-kappe, min 1,4 mm  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G, OPSJON, stikkledninger  <i>Nominell diameter:</i> 32 mm  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      PE 32 mm stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot boliger.                       Rørleveranse i løpende grøft ferdig lagt.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	42,00		
08.05.6	<p><b>UM1.1813A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE  <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 50/63  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Ny VL PE 63 mm tilkobles eks. VL PE 50 mm ved PEL ca. 130. Komplette utførelse inkl nødvendige deler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-30			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.7	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Kapping av eks. stikkledning og tilkobling til ny PE stikkledning  <i>Lokalisering:</i> Trase G, stikkledningstilknytning mot eksisterende private ledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 63/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjengefri løsning tilstrebes. Komplette utførelse inkl nødvendige rørdeler.                      Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	5		
08.05.8	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast kobling  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 63/32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5/16  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Utføres med anboringsklammer med stengeventil og gjengefri påkobling til PE stikkledning påmontert dreibar dobbeltalbu. Påkobles i trykkløs tilstand.                      Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.                      Nødvendige deler for og arbeid med innsetting og tilkobling.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-31
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.9	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse.  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri skjøt  <i>Lokalisering:</i> Trase G, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	5		
08.05.10	<p><b>UO2.191299A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Stengeventil for stikkledning, med spindelforlengelse inkl. varerør og stoppekranboks (gategutt)  <b>Medium:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Kompositt  <b>Skjøt:</b> Gjengefri  <i>Lokalisering:</i> Trase G, OPSJON, stikkledninger  <i>Materialkvalitet:</i> se over  <i>Overflatebehandling:</i> iht kap 1.3  <i>Temperaturområde:</i> iht kap 1.3  <i>Trykk:</i> PN 12,5/16  <i>Dimensjon:</i> PE 50 mm  <i>Dokumentasjon:</i> iht kap 1.3                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-32			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.11	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G for tilkobling mellom nye SP-kummer og eks. strømpeforet ledning  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rørleveransen. Arbeid forøvrig iht posten for den enkelte kum.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	12,00		
08.05.12	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G, omlegg av stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Stikkledning legges fra påkobling hovedledning og frem til utenfor offentlig vei.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	3,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 08 Trase G:	

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-33
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.05.13	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G, OPSJON, omlegg av private stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                       c) Utførelse                      Stikkledning legges fra utenfor offentlig vei og frem mot bolig.                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	9,00			
08.05.14	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>                      Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Lerberg  <i>Ledningsstrek:</i> Trase G, inkl drenering fra sluk  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft.                      NB! Henv. forpost rørledninger, post 08.05.2.</p>	m	42,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						



## Kapittel: 08 Trase G

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.15	<p><b>UM1.281299229A</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> BTG  Strømpeforet</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Med sadelgren</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase G, for tilknytning stikkledning spillvann til eiendom v/PEL ca. 130</p> <p><i>Type tilkobling:</i> stikkledningstilkobling</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilknytning av ny stikkledning SP PVC DN 110 til eks. hovedledning BTG 225 strømpeforet.</p> <p>Posten omfatter også tilknytning av ny SP PVC 110 til eks. stikkledning.</p> <p>Posten skal også omfatte frakobling og fjerning av eksisterende anlegg.</p> <p>Inklusive alle deler og arbeid hertil.</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	1		
08.05.16	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase G</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> For tilknytning fra sluk</p> <p><i>Type kum:</i> Overvannskum.</p> <p><i>Materiale rørledning:</i> PVC</p> <p><i>Dimensjoner:</i> 200 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilknytning av PVC 200 mm overvannsledning fra sluk til kum. Inkl arbeid og rørdeler for komplett tilknytning</p> <p>Gjennomføring og teknisk løsning ihht. Alminnelig del kapittel 1.3 og tegninger</p>	stk	1		
08.05.17	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs</b>  <b>rørledningsanlegg</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Trase G:

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-35			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.18	<b>UU1.1112210</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Hovedledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Luft <b>Prøvemetode:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Trase G, overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> 30 m <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Prøvingemetode:</i> iht kap 1.3. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
08.05.19	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Prøvestrekning:</i> 130 m <i>Prøvingemetode:</i> iht. kap 1.3. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht kap 1.3 <i>Rørdimensjon:</i> 63 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Strekkene prøves inkl nye stikkledninger.  c) Utførelse Ny stikkledning skal midlertidig plugges for trykktesting før tilkobling til eks. stikkledning.	stk	2		
08.05.20	<b>UU1.31922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Strekning:</i> se over <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht kap 1.3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-36
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.05.21	<p><b>UU1.4111999A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> Støpejern SJG  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 150 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Eks. VL SJG 150 høytrykkspyles før inntrekking av ny VL PE 63 mm.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	130,00			
08.05.22	<p><b>UU1.4119229A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledninger  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Type spyling:</b> Høytrykkspyling  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Rørdimensjon:</i> 200 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Samtlige trykløse ledninger skal høytrykkspyles før/i forbindelse med rørinspeksjon slik at alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. blir fjernet.                       Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	m	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-37
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.23	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>                      Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Ledningsstrek:</i> se over  <i>Dimensjon:</i> DN 63 mm  <i>Type renseplugg:</i> 2 myke plugger                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugger før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes.</p>	m	130,00		
08.05.24	<p><b>UU1.413132</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>                      Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase G, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel/konsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht kap 1.3  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht kap 1.3                      Andre krav: Nei</p>	m	130,00		
08.05.25	<p><b>UU1.413232</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b>                      Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Trase G, inkl utlagte stikk for tilknytninger private ledninger.  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 mm  <i>Metode:</i> iht kap 1.3  <i>Middel:</i> iht kap 1.3  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg						Side 08-38
Kapittel: 08 Trase G						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.05.26	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
08.05.27	<b>UU1.819A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Rundsum <b>Type rørledning:</b> VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Trase G <i>Ledningsstrekk:</i> Iht tegninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> se under andre krav <i>Dokumentasjon:</i> se under andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x, y, z) og data overleveres byggherren på elektronisk SOSI format med egenskaper for komplett VA-anlegg.  NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.  Metode: Iht. kapittel 1.3.  I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren på komplett utfylt digitalt kumskjema. Her skal fremkomme alle rørrinnføringer med ledningstype og -dimensjon og retning til navngitt kum.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:						

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-39			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.28	<p><b>UPA</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, jfr. kapittel 1.3 og tegninger.</p> <p>Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>Leveranse iht. kapittel 1.3.</p> <p>c) Utførelse                      Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Jfr. post for tetthetsprøving.</p>				
08.05.29	<p><b>UP1.1199999A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> Iht kumtegning  <b>Kumdiameter:</b> Iht kumtegning  <b>Bunnseksjon:</b> Iht kumtegning  <i>Lokalisering:</i> Kum G O1  <i>Utførelse:</i> iht kumtegning  <i>Kumhøyde:</i> Iht kumtegning.  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumtegning  <i>Muffetype:</i> Iht kumtegning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA/Miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht kumtegning</p> <p><i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Henv. forpost kummer, post 08.05.28.</p> <p>c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg		Side 08-40			
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.30	<p><b>UP1.21912A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM MED KUMBUNN AV PLASSTØPT BETONG - KOMPLETT</b>                      Rundsum  <b>Kumtype:</b> Spillvannskum  <b>Diameter:</b> DN 1200  <i>Lokalisering:</i> Trase G Eks. kum 16609  <i>Utførelse:</i> se under andre krav  <i>Kumhøyde:</i> 2,90 m (bunn renne utløp)  <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumtegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Eks. felleskum 16609 ligger tett inntil RV 35 og skal derfor utbedres for å få en god hydraulisk løsning uten å måtte grave opp og skifte ut kummen. Kummen skal etter utbedring fungere som ren spillvannskum. Kummen er bygd opp av prefabrikkerte betongelementer med diameter 1200 mm.</p> <p>Nedmål til vannledning er 2,10 m.                      Innløp fra sluk 16605 (nord, langs RV35) er PVC i dim 200 mm med nedmål 2,6 m.                      Utløp syd (langs RV 35) er strømpeforet BTG i dim 225 mm med nedmål 2,90 m.                      Begge ledninger avsluttes med rørstuss innenfor kumvegg.</p> <p>Eks. vannledning i kummen skal fjernes. Kummen skal tømmes og spyles/rengjøres. Kumbunn skal pigges ned min. 200 mm og det skal støpes ny renne og kumbunn med min. fall 1:20 fra kumvegg mot renne. Rundt innløpet legges ekspanderende tetningsringer for deretter å gjenstøpes slik at varig tetning rundt innløpene sikres. Hull i kumvegg etter vannledning og skjøtene mellom kumringene skal oppigges, injiseres og gjenstøpes for å hindre innsig av vann. Fra innløpet påmonteres bend for å lede spillvann ned i rennen.                      Ny flytende kumramme m/ kjørestærkt lokk og dempering monteres.</p> <p>Kummen skal i etterkant tetthetsprøves med godkjent resultat.</p> <p>Posten prises for komplett utførelse inkl nødvendige bend som beskrevet over.                      NB! Henv. forpost kummer, post 08.05.26</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					

Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-41
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.31	<p><b>UP2.199A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>                      Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stake/spylekum  <b>Diameter:</b> 200 mm stigerør  <i>Lokalisering:</i> Trase G, OPSJON, stikkledning spillvann  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Kumhøyde:</i> tilpasses  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten er en opsjon, skal summeres.                      Henv. forpost kummer, post 08.05.28                      c) Utførelse                      Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 1.3 og tegninger.</p>	stk	1		
08.05.32	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>                      Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Utførelse:</i> iht kap 1.3  <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3  <i>Kumhøyde:</i> 100 cm sandfanghøyde, total høyde ca 2,1 m  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag og                      b) Materialer                      Posten gjelder leveranse og etablering av SF-kummer, som vist i tegningsgrunnlaget.</p>	stk	1		
08.05.33	<p><b>UP8.1334</b>  <b>SLUKRIST MED RAMME</b>                      Antall  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Type:</i> Kuppelrist  <i>Dimensjoner:</i> iht kumtype  <i>Materiale:</i> Støpejern                      Andre krav: Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Trase G:					



Prosjekt: Øvre Eiker kommune, 231303 Infrastrukturanlegg Lerberg					Side 08-42
Kapittel: 08 Trase G					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.05.34	<p><b>UP8.2213A</b>  <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b>                      Antall  <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament  <i>Lokalisering:</i> Trase G  <i>Dimensjon:</i> 2" rør i 3m lengder  <i>Materiale:</i> Galvanisert stål                      Andre krav:                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Prises komplett inkl. fundament                        Kumanvisere prises i egen post</p>	stk	1		
08.05.35	<p><b>UP8.211A</b>  <b>KUMANVISER</b>                      Antall  <i>Lokalisering:</i> Trase G                      Andre krav:                      c) Utførelse                      Monteres på eksisterende eller ny stolpe, evt. annet egnet sted.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Trase G:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Alminnelig del .....	00-1
00 Forside .....	00-1
01 Orientering og beskrivelse .....	00-2
01 Generell etablering, drift og avvikling .....	01-1
01 Generell etablering, drift og avvikling -Graveentreprisen .....	01-1
02 Generell etablering, drift og avvikling -Styrt boring .....	01-10
02 Trase A, A2 og A3 .....	02-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	02-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	02-36
03 Dekke- og banearbeider .....	02-37
04 Anleggsgartnerarbeider .....	02-39
05 Isolering, tekking og tetting .....	02-41
06 Rørinstallasjoner .....	02-41
07 Elkraft- og teleinstallasjoner .....	02-77
08 Styrt boring Trase A2, A3 .....	02-79
03 Trase B .....	03-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	03-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	03-29
03 Dekke- og banearbeider .....	03-30
04 Anleggsgartnerarbeider .....	03-32
05 Isolering, tekking og tetting .....	03-34
06 Rørinstallasjoner .....	03-34
04 Trase C .....	04-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	04-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	04-31
03 Dekke- og banearbeider .....	04-32
04 Anleggsgartnerarbeider .....	04-34
05 Isolering, tekking og tetting .....	04-36
06 Rørinstallasjoner .....	04-36
07 Styrt boring C2 .....	04-64
05 Trase D .....	05-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	05-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	05-29
03 Dekke- og banearbeider .....	05-30
04 Anleggsgartnerarbeider .....	05-32
05 Isolering, tekking, tetting .....	05-36
06 Rørinstallasjoner .....	05-36
06 Trase E .....	06-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	06-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	06-15
03 Anleggsgartnerarbeid .....	06-15
04 Isolering, tekking, tetting .....	06-17

## INNHOLDSFORTEGNELSE

05 Rørinstallasjoner .....	06-17
06 Styrtd boring .....	06-26
07 Trase F .....	07-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	07-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	07-30
03 Dekke- og banearbeider .....	07-31
04 Anleggsgartnerarbeider .....	07-33
05 Isolasjon, tekking og tetting .....	07-35
06 Rørinstallasjoner .....	07-35
08 Trase G .....	08-1
01 Grunnarbeider - Del 1 .....	08-1
02 Grunnarbeider - Del 2 .....	08-22
03 Dekke- og banearbeider .....	08-23
04 Anleggsgartnerarbeider .....	08-25
05 Rørinstallasjoner .....	08-26