

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 1
Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	<p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 -utgave 2018.01 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Denne mengdelisten vil ikke være uttømmende for prosjektet men siden prosjektet skal gjennomføres som en samspill prosess ønsker byggherren allikevel å innhente enhetspriser som kan benyttes videre i prosessen og for å ha et sammenligningsgrunnlag mellom entreprenører ved gjennomføringen av konkurransen.</p> <p>Flere av postene har angitt valgfritt i flere beskrivelser - dette er fordi detaljene bestemmes i fase 1 i samarbeide med totalentreprenøren. Men alt skal etableres ihht Øvre Eiker kommune sin VA norm.</p> <p>Byggherren forutsetter at entreprenøren og dens rådgiver har gjort seg kjent med gjeldende offentlige forskrifter, normaler og veiledere med hensyn til alle deler av arbeidet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 1-1
Kapittel: 1 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	Rigg og drift				
1.1	<p>AZA Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle vinterkostnader knyttet til entreprisen skal være inkludert i postene i fag A.</p> <p>Kommunen vil anvisa område med gnr 18, bnr 19 (mellom Loesmoveien1 og 3) som entreprenøren kan benytte til riggplass.</p> <p>Anbyder er selv ansvarlig for å etablere brakker og lager. Strøm, vann, avløp samt eventuell telefontilkobling er anbyders ansvar. Entreprenør er også ansvarlig for håndtering av avfall etter kommunens krav, kildesortering mm.</p> <p>Følgende krav vil gjøres gjeldende for benyttelse av området:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Busker og trær som må hugges ned skal utføres i samråd med Veg og park, det skal settes igjen vegetasjon i randsonen. Hogstavfall fjernes. - Område tilbakeføres som grøntområde. En del av område er i dag en gammel grusbane, det må vurderes ved tilbakeføring om denne skal opprettholdes. - For anleggsavkjøring kan det være aktuelt med fareskilting. Dette tas evt. med i arbeidsvarslingsplanen. - Anleggsavkjørsel skal bygges i henhold til vegnormens krav til permanent avkjørsel, se forøvrig kommunens hjemmeside. <p>Entreprenøren har ansvar for å ivareta et godt forhold til alle grunneiere i hele anleggsperioden. De skal varsles i god tid, senest 2 dager før endringer i avløp, vannforsyning, adkomst, og miljøforhold.</p> <p>Entreprenør skal varsle driftsavdelingen/byggherrens representant med alle endringer på VA nettet. Alle manøvreringer på eksisterende armatur og inngrep i eksisterende ledningsanlegg skal utføres i samarbeid med byggherrens driftspersonell.</p> <p>Gang- og kjøreadkomst til eiendommene skal opprettholdes i den grad det er mulig. Generell adkomst for nødetater skal til enhver tid opprettholdes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og drift:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 1-2
Kapittel: 1 Rigg og drift						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1.2	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
1.3	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
1.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
1.5	Bygningsbesiktigelse/dokumentasjon Av hensyn til mulige skader på nærliggende eiendommer som kan bli påberopt å være en følge av anleggsarbeidene skal omfang av byggverk, murer, gjerder, trær osv besiktiges. Det er ønskelig at besiktigelsen gjennomføres med videodokumentasjon og bildedokumentasjon. Antall	stk	30			
1.6	Rystelsesmålinger bruk av utstyr for rystelsesmåling og dokumentasjon til byggherren. Kostnad for leie av utstyr pr. uke. Antall	uke	20,00			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 1 Rigg og drift:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-1
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	F Grunnarbeider				
2.1	<p>FZA Grunnarbeider - del 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kommunen har gjennomført grunnundersøkelser i området, rapport ligger vedlagt konkurransegrunnlaget.</p> <p>Det er også vedlagt billedokumentasjon og kumbilder fra eksisterende ledningsanlegg ble etablert.</p> <p>For arbeider i grøft med VA anlegg kreves det at det til enhver tid er en på forhånd utnevnt arbeidsleder tilstede som har gyldig ADK sertifikat eller tilsvarende dokumentert kompetanse.</p>				
2.2	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> innenfor grøfter og groper i entreprisen <i>Tilgjengelighet:</i> i grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> plast, betong og støpejernsledinger <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> alle <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer fjerning av eksisterende ledninger i fellesgrøft. Prisen skal inkludere opplasting, transport og deponering. Dokumentert deponeringsavgift uten påslag refunderes av byggherren.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-2
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3	<p>CD4.11940A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> innenfor grøfter og groper i entreprisen <i>Tilgjengelighet:</i> i grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> plast, betong kumelementer <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> alle <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer fjerning av eksisterende kummer i fellesgrøft. Prisen skal inkludere opplasting, transport og deponering. Dokumentert deponeringsavgift uten påslag refunderes av byggherren.</p>	stk	10		
2.4	<p>FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Valgfritt <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00		
2.5	<p>FD2.813 GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Gravedybde:</i> inntil 3,5 m <i>Bunnbredde:</i> inntil 2 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-3
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.6	FD3.14209 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Stabil graveskråning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type grop:</i> posten kan benyttes til boring av ledning (startgrop og mottaksgrop) eller oppgraving for frakobling/tilkobling av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> 2x2 meter i bunn og dybde inntil 3,5 m <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
2.7	FD3.14209 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Stabil graveskråning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type grop:</i> posten kan benyttes til utvidelse av kummer <i>Dimensjoner:</i> 2x2 meter i bunn og dybde inntil 3,5 m <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
2.8	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> etablering av VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> se rapport fra gjennomførte grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> ihht vedlagt tegningsgrunnlag <i>Kryssingens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
2.9	FD8.52151 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> etablering av VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> se rapport fra gjennomført grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> ihht vedlagt tegningsgrunnlag <i>Kryssingens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-4
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.10	FD8.52223 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> etablering av VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> se rapport fra gjennomførte grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> ihht vedlagt tegningsgrunnlag <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
2.11	FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Objekter som ligger nær grøftesonen til ledningstraseen, som stolper, gjerde, trær, hekk <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> etablering av VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> ikke gjennomført grunnundersøkelser. <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
2.12	FM2.22519 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: til godkjent mottak entreprenøren velger <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type masser:</i> alle rene overskuddsmasser fra anlegget <i>Leveringssted:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2,00		
2.13	FS3.1111223222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> minimum 150 mm nedre fundament <i>Underlag:</i> Geotekstil utlagt på eksisterende masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-5
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.14	FS3.111263222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 16/22 Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> minimum 150 mm nedre fundament <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00		
2.15	FS3.1115263222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/22 Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> minimum 150 mm nedre fundament <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-6
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.16	<p>FV3.12930A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: se underposter Graveskråning: 1:2 Levering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> etablering av VA grøft <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> ihht VA norm <i>Bunnbredde:</i> inntil 2 meter <i>Grøftedybde:</i> inntil 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere oppgraving, igjenfylling, normal komprimering og reetablering av veioverbygning med asfaltering.</p> <p>Grøfteutførelsen skal være ihht til VA norm kapittel 4 og VA miljøblad nr. 5 og 6.</p> <p>c) Utførelse Det må generelt tas hensyn til at grøftene utføres nær eksisterende konstruksjoner som ledninger, kummer, bygninger, murer og andre konstruksjoner.</p> <p>Graveskråningen tilpasses grunn- og plassforhold.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter antall gravde meter.</p>				
2.16.1	Bunnbredde inntil 2 m og grøftedybde inntil 3,5 (løsmasser)				
	Lengde	m	100,00		
2.16.2	Bunnbredde inntil 2 m og grøftedybde inntil 3,5 (løsmasser over berg)				
	Lengde	m	100,00		
2.16.3	Bunnbredde inntil 2 m og grøftedybde inntil 3,5 m med grøftekasser				
	Lengde	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 2-7
Kapittel: 2 F Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.17	<p>FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til omleggingen:</i> ihht VA normen <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all planlegging, varsling av abonnenter, etablering og drift av provisorisk avløpshåndtering inkl vakttelefon.</p> <p>c) Utførelse Det er ikke tillatt å føre spillvann/fellesavløp ut i resipient, overvannsledning, grøft eller byggegrop. Pumper i drift skal overvåkes, enten ved automatiske løsninger eller ved personell på plassen. Overvåkingen skal loggføres.</p>	RS			
2.18	<p>FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til omleggingen:</i> ihht VA normen <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all planlegging, varsling av abonnenter, etablering og drift av provisorisk vannledning.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 F Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 3-1
Kapittel: 3 G Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	G Grunnarbeider				
3.1	GE2.111 RIGG FOR BORING I LØSMASSER Rund sum Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Adkomstforhold:</i> Valgfritt <i>Borehulldiameter:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
3.2	GE2.2111 OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER Antall oppstillinger Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Adkomstforhold:</i> Valgfritt <i>Borehulldiameter:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
3.3	GE2.2181611 ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
3.4	GE2.2181612 ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 G Grunnarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 3-2
Kapittel: 3 G Grunnarbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
3.5	GE2.3110A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Formål: For trekking av rørledninger Total hullengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Helning:</i> Valgfritt <i>Hulldiameter:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Krav til foringsrør:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Styrt boring for inntrekking av vannledning i PE100RC+ med beskyttelseskappe. Komplet med ledning.					
3.5.1	Dimensjon 180 mm Lengde	m	250,00			
3.5.2	Dimensjon 250 mm Lengde	m	800,00			
3.6	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Anvendelse:</i> geotekstil for separasjon i VA grøften <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 3 G Grunnarbeider:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 4-1
Kapittel: 4 J Dekke og banearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	J Dekke og banearbeider				
4.2	JH2.11110929A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: gjelder alle lag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm iht krav i Øvre Eikers veinormal <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle asfalterte overflater, inklusive underlag og oppbygging som eksisterende vei.	m ²	200,00		
4.3	ZB3.1211 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
4.4	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
4.5	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 J Dekke og banearbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 4-2
Kapittel: 4 J Dekke og banearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.6	ZB3.1214 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
4.7	ZB3.1215 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 200 til 250 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
4.8	ZB5.41 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Til og med 10 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
4.9	ZB5.42 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 10 mm til 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
4.10	ZB5.43 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 20 mm til 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 J Dekke og banearbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 4-3
Kapittel: 4 J Dekke og banearbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
4.11	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00			
4.12	ZB5.45 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00			
4.13	ZB5.46 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00			
4.14	ZB7.20 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00			
4.15	JH1.312 KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Lining av falser <i>Forbruk:</i> 2 kg pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 4 J Dekke og banearbeider:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA

Side 4-4

Kapittel: 4 J Dekke og banearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.16	KD2.61 KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> vei <i>Materialspesifikasjon:</i> freset asfalt, knust asfalt <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> kantstrøing for avstivning av asfaltkant <i>Tilsluttende belegg:</i> Valgfritt <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 4 J Dekke og banearbeider:

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 5-1
Kapittel: 5 K Anleggsgartnerarbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
5	K Anleggsgartnerarbeider					
5.1	KB4.52 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Frøblanding:</i> Valgfritt <i>Frømengde per areal:</i> Valgfritt <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00			
5.2	KBA Vegetasjon <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Postene gjelder reetablering av eiendommene/private hager som berøres av anleggsarbeidene. Arbeidene utføres i samarbeid med byggeleder. Utførelse Området tilbakestilles til opprinnelig standard. Vekstjord som tas av skal benyttes på samme eidnom ved reetablering, uten sammenblanding med annen jord. Jorden skal søkes lagret på den eiendommen hvor den tas av dersom plassforholdene tillater det. 					
5.3	KD1.51190A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: som eksisterende Slitasjemotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Type:</i> som eksisterende <i>Flater:</i> som eksisterende <i>Dimensjon:</i> som eksisterende <i>Leggemønster:</i> som eksisterende <i>Fuger:</i> som eksisterende <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder reetablering av belegningsstein inklusiv underlag og oppbygning i private innkjørsler. 	m ²	100,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 5 K Anleggsgartnerarbeider:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 5-2
Kapittel: 5 K Anleggsgartnerarbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
5.4	KD2.39000 KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Granitt - stein som følger eksisterende trase, både rett og buet stein Montasje: Valgfri Bøyestrekfasthet: Uspesifisert Slitasjemotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Underlag under settelag:</i> som eksisterende <i>Type:</i> som eksisterende <i>Tverrsnittsform:</i> som eksisterende <i>Dimensjon:</i> som eksisterende <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> som eksisterende <i>Linjeføring:</i> som eksisterende <i>Vishøyde:</i> som eksisterende <i>Tilsluttende belegg:</i> som eksisterende <i>Fuger:</i> som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00			
5.5	LV1.5299999190A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: som eksisterende Bestandighetsklasse: som eksisterende Kloridklasse: som eksisterende Armering: som eksisterende Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: som eksisterende Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> som eksisterende <i>Forskalingstype:</i> som eksisterende <i>Armeringsmengde:</i> som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder reetablering av berørte støttemurer langs traseen.	m ³	50,00			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 5 K Anleggsgartnerarbeider:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 6-1
Kapittel: 6 Veiarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6	Veiarbeider				
6.1	<p>Vei</p> <p>Kapitlet omhandler alle veirelaterte arbeider utenom de forberedende arbeidene.</p> <p>Prosjektering av vei skal utføres iht Øvre Eiker kommune Normal for vei- og gateutforming, vedtatt 2016.</p> <p>Brukbare (ikke telefarlige) gravemasser kjøres til direkte anvendelse for gjenfylling av grøft. Entreprenøren er selv ansvarlig for eventuell mellomlagring av masser.</p> <p>Veiene skal etableres med nytt gatelegeme etter grøftegravingen. Veien skal ha ensidig fall. Veioppbyggingen skal være med duk i trauet, forsterkningslag på 60 cm (20/120), bærelag 10 cm (0/32) og to lag med 4 cm asfalt. Veien innmåles og gjenoppbygges lik eksisterende veihøyder. 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. Entreprenøren må tilpasse høyden inn mot private innkjørsler.</p>				
6.3	<p>FS2.23099122A</p> <p>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Bærelag</p> <p>Type masse/sortering: 0-32 mm</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p>Lokalisering: Utvidelse av vei, ny gangvei</p> <p>Underlag: bærelag</p> <p>Tykkelse: opptil 1000 mm</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter leveranse, opplasting, transport og tipp av eksterne masser - komplett levert og utlagt.</p>	m ²	500,00		
6.4	<p>FS2.22032122</p> <p>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Forsterkningslag</p> <p>Type masse/sortering: 22/120</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p>Lokalisering: Utvidelse av vei, ny gangvei</p> <p>Underlag: forsterkningslag</p> <p>Tykkelse: opptil 600 mm</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 6 Veiarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 7-1
Kapittel: 7 L Kanaler og kulverter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	L Kanaler og kulverter				
7.2	<p>LW6.21A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Finneveien <i>Prosjektering:</i> eksisterende kulvert skal forlenges pga etablering av ny gangvei, kulverten videreføres som eksisterende, med samme størrelse og utseende <i>Type kulvertelement:</i> som eksisterende <i>Dimensjon:</i> lengde ca 7 meter, bredde ca 3,04 meter og høyde ca. 2,99 m, nye vingemurer skal ha samme størrelse som eksisterende <i>Antall elementer:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten er en opsjon. Det avtales i samspillprosessen om kulverten skal prosjekteres og bygges etter avtale med byggherren. Kulvert i Finneveien må utvides pga etableringen av ny gangvei. Den skal utføres i prefabrikkerte betongelementer, med tilpasning mot eksisterende konstruksjon. Tegninger må utarbeides etter oppmåling av eksisterende konstruksjon. Sikkerhet for eksisterende kulvert og veikonstruksjon må ivaretas i alle faser.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende teknisk anlegg må håndteres ved utgravingen.</p> <p>d) Toleranser Arbeidene skal utføres innen de geometriske toleranser som er knyttet til byggverkets bruksegenskaper og utseende. Synlig betongoverflater skal være ensartede uten markerte hull, grater, knaster eller utstående spiker og de skal være uten skjemmende skjolder og fargenyanser.</p> <p>x) Mengdereglar Prisen skal inkludere komplett utvidelse av kulverten, med kulvert, omfylling og nye vingemurer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 7 L Kanaler og kulverter:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA

Side 8-1

Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8	U Rørinstallasjoner				
8.1	<p>UM1.12111001100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Type vannledning: Drikkevann Materiale: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter:</i> Valgfritt <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 16 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett utendørs vannledning for drikkevann - største tillatte driftstrykk 10 bar og største tillatte prøvingstrykk på byggeplass er 16 bar</p>				
8.1.1	Diameter 32 mm				
	Lengde	m	100,00		
8.1.2	Diameter 63 mm				
	Lengde	m	50,00		
8.1.3	Diameter 100 mm				
	Lengde	m	50,00		
8.1.4	Diameter 150 mm				
	Lengde	m	1500,00		
8.1.5	Diameter 250 mm				
	Lengde	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 8-2
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.2	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelsesmetode:</i> ihht VA Miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> ihht VA Miljøblad nr 7 <i>Materialtype stikkledning:</i> - <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 16 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av eksisterende stikkledninger (gjelder levering og montering av alt nødvendig utstyr for private stikkledninger samt alle tilhørende deler, også bakkekran. Komplet med anboringsmuffe med gjengefri avstikker (SJK), setningsledd, 4 m ledning og stoppekran. Posten gjelder både for spillvann og vannledning.</p>	stk	20		
8.3	<p>UM1.2211110011000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrekke:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Valgfritt <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet utendørs avløpsledning i PVC-U, SN8 (rødbrun farge) .</p>				
8.3.1	Diameter 160 mm				
	Lengde	m	1500,00		
8.3.2	Diameter 200 mm				
	Lengde	m	200,00		
8.3.3	Diameter 250 mm				
	Lengde	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 8-3
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.4	<p>UM1.2211120011000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Valgfritt <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett utendørs avløpsledning i PVC-U, SN8 (rødbrun farge)</p>				
8.4.1	Diameter 200 mm				
	Lengde	m	600,00		
8.4.2	Diameter 250 mm				
	Lengde	m	250,00		
8.4.3	Diameter 315 mm				
	Lengde	m	200,00		
8.5	<p>UP1.1119900A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: se undeoproster Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Valgfritt <i>Ledningsdimensjoner:</i> Valgfritt <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Nedstigningskum for vann i grunnen med prefabrikkerte kumelementer ihht VA normen 5.14, vedlegg 5.02 . Inkludert arbeidene med påstøp, armering og kjerneboring.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 8-4
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.5.1	kumdiameter 1600 Antall	stk	10		
8.5.2	Nedstigningskum for spillvann ihht VA norm 6.13 min diameter 1400 mm Antall	stk	10		
8.6	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Valgfritt <i>Rørledningsdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonskum av plast diameter 400 mm og kumring 650 mm, vedlegg 4-11	stk	10		
8.7	UU1.1110099 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Uspesifisert Prøvemedium: ihht VA normen Prøvemethode: ihht VA normen <i>Lokalisering:</i> spillvann <i>Prøvestrekning:</i> hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt <i>Prøvingsmetode:</i> NS-EN 805 og VA Miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
8.8	UU1.1110099 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Uspesifisert Prøvemedium: ihht VA normen Prøvemethode: ihht VA normen <i>Lokalisering:</i> overvann <i>Prøvestrekning:</i> hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt <i>Prøvingsmetode:</i> NS-EN 805 og VA Miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 8-5
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
8.9	UU1.211009 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Uspesifisert Prøvemedium: ihht VA normen <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Prøvestrekning:</i> Valgfritt <i>Prøvmetode:</i> ihht VA normen og NS-EN 805 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> ihht VA normen og VA Miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
8.10	UU1.31200 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger for spillvann og overvann <i>Strekning:</i> hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> alle i prosjektet <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rørinspeksjon utføres med kamera iht VA Miljøblad nr 51. Kamera skal ha fallindikator. <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00			
8.11	UU1.4112990A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Alle Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> se underposter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spyling som gjennomføres like i forkant av sluttdokumentasjon (rørinspeksjon). c) Utførelse Ihht VA Miljøblad nr 71 					
8.11.1	225 mm Lengde	m	200,00			
8.11.2	380 mm Lengde	m	200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 8-6
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.11.3	450 mm Lengde	m	200,00		
8.11.4	700 mm Lengde	m	200,00		
8.12	UU1.413100 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Rørdimensjon (DN):</i> Valgfritt <i>Metode:</i> ihht VA normen, VA Mlljøblad nr 39 og NS-EN 805 <i>Middel/konsentrasjon:</i> klor <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> 0,05 mg/l <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00		
8.13	UU1.413200A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Rørdimensjon (DN):</i> Valgfritt <i>Metode:</i> ihht VA normen og NS-EN 805 <i>Middel:</i> vann <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> 0,05 mg/l <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres dokumentasjon på utført nøytralisering som en del av sluttdokumentasjonen til byggherren.	m	500,00		
8.14	UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: VA rør i grøft <i>Lokalisering:</i> VA rør i grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 8-7
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.15	<p>UZA Rørinstallasjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må ivareta kapasiteten til eksisterende hovedledning. Arbeidet omfatter all planlegging, varsling, etablering og drift av provisorisk håndtering inkludert vakttelefon og nedrigging.</p> <p>Provisorisk avløpshåndtering (inkludert overpumping)</p> <p>Provisorisk vannforsyning skal tilfredstille drikkevannsbehovet i området, samt nødvendig varsling til brannvesenet under hele anleggsperioden.</p>				
8.8a	Strømpeforing				
8.8a.1	<p>UY3.1119 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - FORKONTROLL Type rørledning: Spillvann og overvann <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
8.8a.1.1	Dimensjon 225 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.1.2	Dimensjon 380 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.1.3	Dimensjon 450 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.1.4	Dimensjon 700 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.2	<p>UY3.1122 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - PLANLEGGING Rund sum Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 8-8
Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.8a.3	UY3.113120 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - FORARBEID - LENGDE Lengde Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs Type forarbeid: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Grunnvannstand:</i> Valgfritt <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
8.8a.4	UY3.11412A STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - INSTALLASJON Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til strømpe:</i> Valgfritt <i>Minimum veggtykkelse strømpe:</i> Valgfritt <i>Grunnvannstand:</i> Valgfritt <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> Valgfritt <i>Ringstivhet:</i> korttids ringstivhet 500 N/m ² og langtids 2000 N/m ² <i>Største tillatte driftstrykk: (UY3; y1.4)</i> ihht kommunens krav <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass:</i> ihht kommunens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Priset løsning skal produktspesifiseres. Utføringen skal gjøres etter produsentens anvisninger.				
8.8a.4.1	Dimensjon 225 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.4.2	Dimensjon 380 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.4.3	Dimensjon 450 mm Lengde	m	200,00		
8.8a.4.4	Dimensjon 700 mm Lengde	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA

Side 8-9

Kapittel: 8 U Rørinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.8a.5	<p>UY3.11512 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - TILKOBLING - OPPFRESING Antall Type rørledning: Spillvannsledning - trykløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Grunnvannstand:</i> Valgfritt <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende hovedledning:</i> Valgfritt <i>Eksisterende grenledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		
8.8a.6	<p>UY3.11522 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - TILKOBLING - HATT Antall Type rørledning: Spillvannsledning - trykløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Hattelengde:</i> ihht kommunens VA norm <i>Grunnvannstand:</i> Valgfritt <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende hovedledning:</i> Valgfritt <i>Eksisterende grenledning:</i> Valgfritt <i>Ringstivhet:</i> ihht kommunens VA norm <i>Største tillatte driftstrykk: (UY3; y1.4)</i> ihht kommunens VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		
8.8a.7	<p>UY3.1172 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Type rørledning: Spillvannsledning - trykløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til sluttdokumentasjon:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 8 U Rørinstallasjoner:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 9-1
Kapittel: 9 Kabelarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9	Kabelarbeider				
9.1	Kabelarbeider Alle eksisterende anlegg skal være i kontinuerlig drift under anleggsarbeidene. Entreprenør pålegges å ta tilbrilge hensyn under gravearbeidene slik at eksisterende infrastruktur i bakken ikke skades eller ødelegges. Det er medtatt kabelarbeider i form av trekkerør som etableres etter avtale med byggherren.				
9.2	FS3.1139111222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament, omfylling og beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> gravd grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
9.3	WB1.21241413 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PP-HM Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 9 Kabelarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 99-1
Kapittel: 99 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99	Regningsarbeider				
99.1	<p>Regningsarbeider</p> <p>De tilbudte prisene skal også gjelde i reklamasjonsperioden.</p> <p><u>Timesats</u> er inkludert alle påslag, eks. mva. Timeprisen skal, foruten utlegg til lønn og overtid etter ordinære satser, også være full godtgjørelse for sosiale utgifter, verktøy, brakkedrift, diett- og reisepenger for arbeidere, bruk av materiell så som rør, slanger, kabler, lyspærer, fittings, smøreoljer etc., maskiner med månedsleie under kr. 500,-, andel i drift av stasjonær kompressorstasjon, verksted og lager samt andel av stedlig administrasjon, hovedadministrasjon og fortjeneste. Timeprisen reguleres ikke.</p> <p>Eneste som kan avtales som tillegg utover oppgitte timepriser, er tiltransport og tilrigging av maskiner og større utstyr, samt nedrigging og fjerning. Tilleggene må avtales i forkant i hvert enkelt tilfelle.</p>				
99.1	Regningsarbeider fase 1				
99.1.2	Prosjektleder (E-PL)				
	Tid	time	100,00		
99.1.3	Prosjekteringsleder (PRL)				
	Tid	time	100,00		
99.1.4	Prosjekterende/ingeniør/sivilingeniør i fase 1				
	Tid	time	200,00		
99.2	Regningsarbeider fase 2				
99.2.5	Bas/Formann				
	Tid	time	50,00		
99.2.6	Ingeniør/Sivilingeniør i gjennomføringsfasen				
	Tid	time	50,00		
99.2.7	Geoteknisk rådgiver (RiG)				
	Vekt	time	50,00		
99.2.8	Maskinfører				
	Tid	time	50,00		
99.2.9	Fagarbeider/montør				
	Tid	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 99 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 99-2
Kapittel: 99 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.2.10	Hjelparbeider/lærling Tid	time	50,00		
99.2.11	Stikningsingeniør med utstyr (totalstasjon) Tid	time	20,00		
99.2.12	Gravemaskin ekskl fører, 5-10 tonn Tid	time	50,00		
99.2.13	Gravemaskin ekskl fører 10-25 tonn Tid	time	50,00		
99.2.14	Pigghammer påmontert gravemaskin Tid	time	50,00		
99.2.15	Dumper ekskl fører inntil 10 m3 Tid	time	50,00		
99.2.16	Dumper ekskl fører inntil 14 m3 Tid	time	50,00		
99.2.17	Dumper ekskl fører inntil 22 m3 Tid	time	25,00		
99.2.18	Minigraver ekskl fører inntil 10 tonn Tid	time	50,00		
99.2.19	Lastebil ekskl fører inntil 10 tonn Tid	time	50,00		
99.2.20	Vibroplate Vekt	tonn	20,00		
99.2.21	Montør VVS Tid	time	25,00		
99.2.22	Alle transport poster gjelder transport utenfor anleggsområde for alle typer masser.				
99.2.22.1	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport inntil 500 m Volum	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 99 Regningsarbeider:					

Kapittel: 99 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.2.22.2	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 0,5-2,0 km Volum	m ³	100,00		
99.2.22.3	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 2,0 - 5,0 km Volum	m ³	100,00		
99.2.22.4	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 5,0-10 km Volum	m ³	100,00		
99.2.22.5	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 10 - 15 km Volum	m ³	100,00		
99.2.22.6	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 15-20 km Volum	m ³	100,00		
99.2.22.7	Transport m3 pris på bil. Prisen gjelder pr påbegynte km utover 20 km Volum	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 99 Regningsarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Rigg og drift	1-1
2 F Grunnarbeider	2-1
3 G Grunnarbeider	3-1
4 J Dekke og banearbeider	4-1
5 K Anleggsgartnerarbeider	5-1
6 Veiarbeider	6-1
7 L Kanaler og kulverter	7-1
8 U Rørinstallasjoner	8-1
8a Strømpeføring	8-7
9 Kabelarbeider	9-1
99 Regningsarbeider	99-1
1 Regningsarbeider fase 1	99-1
2 Regningsarbeider fase 2	99-1