

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 et område innenfor anleggsområde som entreprenøren kan benytte til riggplass. Det skal kun benyttes kommunens areal for å etablere riggområdet. Entreprenør må koordinere dette med Byggherren. Det er entreprenørens ansvar å etablere det minimum av riggfasiliteter som må være tilstede.</p> <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.</p> <p>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> <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>De fleste 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>				
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	10			
1.6	Rystelsesmålinger bruk av utstyr for rystelsesmåling og dokumentasjon til byggherren. Kostnad for leie av utstyr pr. måned. Antall	stk	1			
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:						
Akkumulert 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	5			
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 ANLEGG SOMRÅDET - 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:						
Akumulert 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:					
Akumulert 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					
4.1	FB1.54 FRESING Areal <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00			
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 underøag og oppbygging som eksisterende vei.	m ²	200,00			
4.3	ZB3.1200 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00			
4.4	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			
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>Frøblending:</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 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6	U Rørinstallasjoner					
6.1	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 <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag					
	Komplett utendørs vannledning for drikkevann - største tillatte driftstrykk 10 bar og største tillatte prøvingstrykk på byggeplass er 16 bar					
6.1.1	Diameter 32 mm					
	Lengde	m	100,00			
6.1.2	Diameter 63 mm					
	Lengde	m	50,00			
6.1.3	Diameter 100 mm					
	Lengde	m	50,00			
6.1.4	Diameter 150 mm					
	Lengde	m	500,00			
6.1.5	Diameter 250 mm					
	Lengde	m	500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-2
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.2	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring Lokalisering: Ikke relevant Utførelsesmetode: ihht VA Miljøblad nr 7 Materialtype hovedledning: ihht VA Miljøblad nr 7 Materialtype stikkledning: - Dimensjon hovedledning/stikkledning: - Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): 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			
6.3	<p>UM1.2211110011000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri Lokalisering: Ikke relevant Ledningsstrek: Valgfritt Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Valgfritt SN/SDR-verdi: Valgfritt Farge: Valgfritt Relativ deformasjon: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet utendørs avløpsledning i PVC-U, SN8 (rødbrun farge) .</p>					
6.3.1	Diameter 160 mm					
	Lengde	m	200,00			
6.3.2	Diameter 200 mm					
	Lengde	m	200,00			
6.3.3	Diameter 250 mm					
	Lengde	m	200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-3
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.4	<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>					
6.4.1	Diameter 200 mm					
	Lengde	m	200,00			
6.4.2	Diameter 250 mm					
	Lengde	m	200,00			
6.4.3	Diameter 315 mm					
	Lengde	m	200,00			
6.5	<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 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-4
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.5.1	kumdiameter 1600 Antall	stk	10			
6.5.2	Nedstigningskum for spillvann ihht VA norm 6.13 min diameter 1400 mm Antall	stk	10			
6.6	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			
6.7	UU1.1110099 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Uspesifisert Prøvemedium: ihht VA normen Prøvemethode: ihht VA normen <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Prøvestrekning:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt <i>Prøvingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
6.8	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>Prøvingsmetode:</i> ihht VA normen <i>Prøvingstrykk (STP):</i> ihht VA normen <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-5
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.9	UU1.31200 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Strekning:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> alle i prosjektet <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00			
6.10	UU1.4112990A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Alle Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</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 Mlljøblad nr 71 					
6.10.1	225 mm Lengde	m	200,00			
6.10.2	380 mm Lengde	m	200,00			
6.10.3	450 mm Lengde	m	200,00			
6.10.4	700 mm Lengde	m	200,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-6
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.11	UU1.413100 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon (DN):</i> Valgfritt <i>Metode:</i> ihht VA normen <i>Middel/konsentrasjon:</i> ihht VA normen <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> ihht VA normen <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00			
6.12	UU1.413200 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon (DN):</i> Valgfritt <i>Metode:</i> ihht VA normen <i>Middel:</i> ihht VA normen <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> ihht VA normen <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00			
6.13	UU1.810 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</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:						
Akumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-7
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.14	<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>					
6.6a	Strømpeforing					
6.6a.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>					
6.6a.1.1	Dimensjon 225 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.1.2	Dimensjon 380 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.1.3	Dimensjon 450 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.1.4	Dimensjon 700 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.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:						
Akkumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-8
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.6a.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			
6.6a.4	UY3.11412A STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - INSTALLASJON Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til strømppe:</i> Valgfritt <i>Minimum veggtykkelse strømppe:</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.					
6.6a.4.1	Dimensjon 225 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.4.2	Dimensjon 380 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.4.3	Dimensjon 450 mm Lengde	m	200,00			
6.6a.4.4	Dimensjon 700 mm Lengde	m	200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA						Side 6-9
Kapittel: 6 U Rørinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
6.6a.5	UY3.11512 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - TILKOBLING - OPPFRESING Antall Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs <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	stk	20			
6.6a.6	UY3.11522 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - TILKOBLING - HATT Antall Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs <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	stk	20			
6.6a.7	UY3.1172 STRØMPEFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING - SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Type rørledning: Spillvannsledning - trykkløs <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til sluttdokumentasjon:</i> ihht VA normen <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 6 U Rørinstallasjoner:						

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 7-1
Kapittel: 7 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	Regningsarbeider				
7.1	<p>Regningsarbeider De tilbudte prisene skal også gjelde i reklamasjonsperioden. <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, brakke drift, 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>				
7.7a	Regningsarbeider 7a				
7.7a.2	Prosjektleder (E-PL)				
	Tid	time	100,00		
7.7a.3	Prosjekteringsleder (PRL)				
	Tid	time	100,00		
7.7a.4	Prosjekterende/ingeniør/sivilingeniør i fase 1				
	Tid	time	200,00		
7.7b	Regningsarbeider fase 2				
7.7b.5	Bas/Formann				
	Tid	time	50,00		
7.7b.6	Ingeniør/Sivilingeniør i gjennomføringsfasen				
	Tid	time	50,00		
7.7b.7	Geoteknisk rådgiver (RIG)				
	Vekt	time	50,00		
7.7b.8	Maskinfører				
	Tid	time	50,00		
7.7b.9	Fagarbeider/montør				
	Tid	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 7-2
Kapittel: 7 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.7b.10	Hjelparbeider/lærling Tid	time	50,00		
7.7b.11	Stikningsingeniør med utstyr (totalstasjon) Tid	time	20,00		
7.7b.12	Gravemaskin ekskl fører, 5-10 tonn Tid	time	50,00		
7.7b.13	Gravemaskin ekskl fører 10-25 tonn Tid	time	50,00		
7.7b.14	Pigghammer påmontert gravemaskin Tid	time	50,00		
7.7b.15	Dumper ekskl fører inntil 10 m3 Tid	time	50,00		
7.7b.16	Dumper ekskl fører inntil 14 m3 Tid	time	50,00		
7.7b.17	Dumper ekskl fører inntil 22 m3 Tid	time	25,00		
7.7b.18	Minigraver ekskl fører inntil 10 tonn Tid	time	50,00		
7.7b.19	Lastebil ekskl fører inntil 10 tonn Tid	time	50,00		
7.7b.20	Vibroplate Vekt	tonn	20,00		
7.7b.21	Montør VVS Tid	time	25,00		
7.7b.22	Alle transport poster gjelder transport utenfor anleggsområde for alle typer masser.				
7.7b.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 7 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Øvre Eiker Loesmoen VA					Side 7-3
Kapittel: 7 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.7b.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		
7.7b.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		
7.7b.22.4	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 5,0-10 km Volum	m ³	100,00		
7.7b.22.5	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 10 - 15 km Volum	m ³	100,00		
7.7b.22.6	Transport m3 pris på bil. Prisen omfatter bare selve transporten Posten gjelder transport 15-20 km Volum	m ³	100,00		
7.7b.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 7 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 U Rørinstallasjoner	6-1
6a Strømpeføring	6-7
7 Regningsarbeider	7-1
7a Regningsarbeider 7a	7-1
7b Regningsarbeider fase 2	7-1