

KARMØY KOMMUNE

VANNLEDNING ØVRE EIDE

Oppdragsnr.: 5208953

2021-06-30

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 00-2

Kapittel: 00 Generell

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.2	Denne beskrivelsen er basert på NS 3420:2019.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-1

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.1	Rigg og drift				
	Entreprenøren skal foreta nødvendig sikring av rigg- og anleggsområdet. Entreprenør må innhente alle nødvendige tillatelser for plassering av anleggsrigg, riggplasser, midlertidige og endelige deponier etc. Riggplassen bestemmes i samråd med byggherre. Entreprenør skal i samråd med byggherren bestemme seg for riggområde før oppstart av anlegget. Alle tilrigginger og provisoriske anlegg forblir entreprenørens eiendom, og må fjernes før anlegget overtas. Skader etter provisoriske anlegg, samt skader og slitasje på veier, lagringsplasser, m.m. må være utbedret før overlevering av anlegget. Alle krav til rigg og drift av byggeplass skal oppfylles iht. standardens generelle krav.				
01.01	Etablering				
01.01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenørs riggområde. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Følgende ytelser beskrives som egne poster: - Vinterarbeider - Provisorisk vannforsyning - Trafikkavvikling - Tiltak for sikring eller beskyttelse - Rystelsesmålere Riggplassen bestemmes i samråd med byggherre. Byggherren har ikke forhandlet riggplass med noen grunneier. Entreprenøren må selv sørge for riggplass inkl. nødvendig grunneiertyllatelse. Nødvendig plass for tilrigging av brakker, lager og lignende må entreprenøren selv sørge for. Det er ikke tillatt å bruke eksisterende veger eller fortau til rigg. og parkeringsplass.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-2

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.2	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.3	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Øvre Eidevegen Beskrivelse: Se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Inkluderer alt arbeid av og med alle omkjøringsveger, inkl all planlegging. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet og sikkerhet. Omfatter også midlertidige parkeringsplasser for beboere/grunneiere i området. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Herunder skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Se egen post for prosjektering av skiltplan, trafikkomleggingsplan mm. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-3

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Veiteborvegen Beskrivelse: Se a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet og sikkerhet for myke trafikanter. Omfatter eventuell omkjøringsvei og eventuell trafikklysregulering. Omfatter også midlertidige parkeringsplasser for beboere/grunneiere i området. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Herunder skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter. Omfatter alle kostander og arbeider med planlegging og tiltak/arbeider som følge av trafikkomkjøringsplaner	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-4

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Brekkevegen Beskrivelse: Se a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet og sikkerhet for myke trafikanter. Omfatter også midlertidige parkeringsplasser for beboere/grunneiere i området. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Herunder skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter. Omfatter alle kostander og arbeider med planlegging og tiltak/arbeider som følge av trafikkomkjøringsplaner	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-5

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Austre Karmøyveg/Øygardsvegen Beskrivelse: Se a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet og sikkerhet for myke trafikanter. Omfatter også midlertidige parkeringsplasser for beboere/grunneiere i området. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Herunder skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter. Omfatter alle kostander og arbeider med planlegging og tiltak/arbeider som følge av trafikkomkjøringsplaner	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.7	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Asaldalvegen Beskrivelse: Se a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet og sikkerhet for myke trafikanter. Omfatter også midlertidige parkeringsplasser for beboere/grunneiere i området. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Herunder skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter. Omfatter alle kostander og arbeider med planlegging og tiltak/arbeider som følge av trafikkomkjøringsplaner	RS			
01.01.8	AK3.327A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv. Lokalisering: Kulturminne Omfang: Se a) Utførelse: Sperrebånd. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utføres ved behov. Etter avtale med byggeleder. Inkl. komplett drift og nedrigging. Inkludert utstikking av avgrensning av kulturminne basert på digitale data levert fra Byggherren. Se forøvrig egne rapporter fra Fylkeskommunen.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-7

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02	Drift				
01.02.1	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer <u>også</u> ventetider under anleggsfase for maskiner og mannskap i forbindelse med spesielle arrangementer i bedehus Troens Ord. Bedehus skal informere om arrangements tidspunkt, slik at entreprenøren kan planlegge stopp på anlegget. Covid 19 Det foreligger på utlysningstidspunkt en rekke anbefalinger og tiltak fra myndigheter, knyttet til Covid 19 . Entreprenøren skal hensynta disse anbefalingene og tiltak ved levering av tilbud, og til en hver til følge gjeldende anbefalinger og krav i anleggstiden. Grunntreprenør skal ha lager og mottakskontroll på anlegget med tilhørende forsikringer. Grunntreprenør rigger til fellesbruk nødvendig provisorisk anleggsstrøm og bekoster forbruk. Entreprenøren skal ikke lagre materiale eller masser utenfor anleggsområdet uten tillatelse fra aktuelle grunneiere. Entreprenøren skal ikke påføre omgivelsene skader utenfor anleggsområdet uten avtale med den aktuelle grunneier. Alle avtaler som entreprenøren inngår med grunneiere skal entreprenøren umiddelbart varsle byggherren. Riggområder og midlertidige bygninger skal fremstå som velholdte. Entreprenøren har alt ansvar for varsling og kunngjøring av anleggsarbeid og de ulemper dette får for brukere og naboer. Entreprenøren sine kostnader med å delta på befaringer og møter skal være inkludert i denne post. Det samme gjelder befaring med grunneiere, prosjekterende og i forbindelse med uavhengig	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kontroll. Overvann i anleggsfasen må håndteres på en forsvarlig måte. I tillegg skal all sikring av groper, grøfter, vegarealer, etc. med, gjerder, kjøresterke rekkeverk som hindrer fare for mennesker og kjøretøy inngå i hele anleggsfasen. Følgende ytelser beskrives som egne poster: - vinterarbeider - trafikkavvikling				
01.02.2	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.3	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med Haugaland kraft og Haugaland Kraft fiber <i>Andre krav:</i>	RS			
01.02.4	x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420 AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med Fylkeskommune <i>Andre krav:</i>	RS			
01.02.5	x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420 AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Karmøy kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter koordinering mot karmøy kommune. Drift stenger/åpner kommunale sluser etter avtale. x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-9

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.6	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> koordinering opp mot grunneiere og naboer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420	RS			
01.02.7	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Annen ytelse - entreprenørs prosjektering iht. kontraktsgrunnlaget <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kontraktsgrunnlaget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt omfang, inkluderer trafikkomleggingsplan og skiltplan. x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420	RS			
01.02.8	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Prosedyrer m.m. vedr. arbeider med eksist. asbestsementledning. <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Fjerning av asbestsementrør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal medtas alle kostnader vedr. utarbeidelse av prosedyrer, rapportering og kontakt med arbeidstilsynet i forbindelse med tilknytning til, og fjerning av eksist. asbestsementledning c) Utførelse Prosedyre for kutting og fjerning av asbestsementrør skal godkjennes av arbeidstilsynet før arbeidene igangsettes. Etter avsluttende arbeider skal det utarbeides skriftlig melding/protokoll som oversendes arbeidstilsynet. x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-10

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.9	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Øvre Eidevegen Beskrivelse: Trafikkavvikling Dimensjoner: NA Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Omfatter også opprettelse av tursti/tilkomst for gående/syklende forbi anleggsområdet. Omfatter også støv forminsking v/spyling av veier i anleggsperioden herunder spyling av veier ved tilgrising med jord fra bil- og maskindekk. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Dersom det skulle bli aktuelt skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-11

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.10	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Veiteborvegen Beskrivelse: Trafikkavvikling Dimensjoner: NA Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Dersom det skulle bli aktuelt skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette.	RS			
01.02.11	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Austre Karmøyvei og Øygardsvegen Beskrivelse: Trafikkavvikling Dimensjoner: NA Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Dersom det skulle bli aktuelt skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.12	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Asaldalvegen Beskrivelse: Trafikkavvikling Dimensjoner: NA Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Dersom det skulle bli aktuelt skal det lages en plan for kryssing av aktuelle veger. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette.	RS			
01.02.13	AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Veger i umiddelbar nærhet til anlegget Lokalisering: Anlegget og nærområdet Beskrivelse: Renhold av veger Dimensjoner: na Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegene innenfor prosjektområdet samt ut av og i umiddelbar nærhet til prosjektområdet, hvor anleggstrafikk kan ha dratt med støv, grus og småstein etc. ut på vegene. Støvbinding, evt. utjevning og høvling av grusveger, renhold med henholdsvis kostebil eller spyling (hvis spesielle behov). Gjelder hele anleggsperioden.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-13

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.14	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Som entreprenør disponerer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer kun til utførelse i vintersesong, etter avtale med byggherre.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-14

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.15	FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Antall Anlegg: Provisorisk vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Vannforsyning til berørte abonnenter. Hele anlegget. <i>Krav til omleggingen:</i> Hovedvannledning skal være i drift i anleggsperioden. Det vil være behov for midlertidig omlegginger og tilkoblinger for å ivareta vannforsyning til forbrukere. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendige tiltak for å sikre at alle eiendommene har vann til en hver tid: - all nødvendig kartlegging/undersøkelser for å lete opp tilgjengelig tilkoblingspunkt for de aktuelle eiendommene. Tilgjengelige rørleggermeldinger oversendes entreprenør etter kontraksinnngåelse. Meldingene er av eldre dato og byggherren tar forbehold om riktigheten. Det finnes heller ikke rørleggermeldinger for alle eiendommene. - all avstengning av hovedforsyningen. Avstegningen må planlegges i god tid før utførelse, og alle berørte eiendommer må varsles. Dette skal skje i samarbeid med kommunens driftspersonell. - alle nødvendige provisoriske ledninger, levering og legging. - alle nødvendige tilkoblingsdelar, levering og legging. - drift og frostsikring av midlertidig vannforsyning. - evt. utskifting som følge av frost. Ved fare for frost skal provisorisk vannforsyning isoleres. - Inkluderer også bestilling av privat rørlegger ved trykk-/driftsproblemer. Dette er entreprenørens ansvar. Entreprenøren må ta hensyn til hvordan det eksisterende ledningsanlegget er bygget opp når påkoblingspunkter blir bestemt. x) Mengderegler Avregnes pr. stk. abonnent som skal ha provisorisk vann.	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.16	WL4.6A LADESTASJON FOR ELBIL Antall Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> På eget stativ ved parkeringsplass <i>Strømtilførsel:</i> Fast kabel <i>Jordfeilvern:</i> Ja, merkeutløsestrøm =<30 mA <i>Antall uttak:</i> 4 stikk <i>Ladeeffekt per uttak:</i> Minimum 3,6 kW <i>Tilkobling mot kjøretøy:</i> Type 2 uttak uten fast kabel <i>Type ladekabel:</i> Ingen fast kabel <i>Montasjested:</i> På stativ ved parkeringsplass <i>Betalingsløsning:</i> Nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering og drift av midlertidig ladestasjon for huseiere som ikke får tilkomst til sine ladepunkter i forbindelse med stenging av private innkjørsler. Prisen skal inkludere også fjerning av den midlertidige ladestasjon b) Materialer Ladeboks Mode 3 Type 2 uten fast kabel	stk	1		
01.02.17	Rund sum	RS			
01.03	Avvikling				
01.03.1	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.2	AS3.335 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Midlertidig gjerde fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.3	AS3.337 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv. Lokalisering: Kulturminne Beskrivelse: Midlertidig sikring fjernes Andre krav: Nei	RS			
01.03.4	AS3.111 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSE Rund sum Type/formål: Anleggsvei Lokalisering: Hele anlegget Beskrivelse: Midlertidige anleggsveger/omkjøringsveier Andre krav: Nei	RS			
01.03.5	AS3.116 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSE Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Hele anlegget Beskrivelse: Inkluderer alle fjerningskostnader mot trafikkavvikling Andre krav: Nei	RS			
01.03.6	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: Nei	RS			
01.03.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: Iht. VA-norm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alt VA-anlegg, inkludert private stikkledninger, skal måles inn og dokumenteres iht. VA-norm. Se også teknisk godkjenning fra Karmøy kommune. Omfatter også tegninger med virkelig utførelse (som bygget) som dokumenteres med innmålinger. Omfatter også kumskisser iht. kommunale standartegninger. Komplett bilderapport av VA-anleggene skal leveres til kommunen før anleggene settes i drift. Se kap. D i kontratsgrunnlaget.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Fylkeskommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kabler, trekkerør og kulverter som er lagt skal måles inn. Innmålinger i SOSI-format oversendes Haugaland kraft. Iht. Haugaland krafts "Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS" punkt 3.10	RS			
01.03.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Antall rørleggermeldinger <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter utfylling av digital søknad "Rørleggermelding". x) Mengderegler Endret fra RS til stk	stk	27		
01.03.11	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Antall ferdigmeldinger <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter utfylling av digital søknad "Ferdigmelding". GPS- innmålinger leveres som en del av ferdigmelding. x) Mengderegler Endret fra RS til stk	stk	27		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.12	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Antall skjema <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter utarbeidelse av "Arbeid utført på private stikkledninger" og innsending av disse til Karmøy Kommune. x) Mengderegler Endret fra RS til stk	stk	2		
01.03.13	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Antall <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. kommunalteknisk norm og retningslinjer fra Karmøy kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter prøvetaking av asfalt, inkludert alle utgifter i forbindelse med prøvetaking og analyser i henhold til "Rutiner og kontroll veganlegg fra Karmøy kommune" Utføres i samarbeid med byggherre x) Mengderegler Endret fra RS til stk	stk	10		
01.03.14	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avvik: i.h.h.t. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 01-19

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.15	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle erklæringer/avtaler som entreprenør har inngått skriftlig med grunneiere og som (kan) berører kommunen Det skal være avklart/avtalt med kommunen før inngåelse. x) Mengderegler Endret fra RS til stk	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 71-1
Kapittel: 71 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.01	Markrydding og rensk				
71.01.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Alle områder for vei og VA-anlegg, grøfter og andre områder nødvendig for å gjennomføre anlegget. Det opplyses om at anlegget følger eks veianlegg e.l, og at det er veldig lite vegetasjon som blir berørt. Det anmodes om at entreprenører befarer og gjør seg kjent med området. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også nødvendig markrydding og behandling av masser.	m ²	2000,00		
71.01.2	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Alle områder for VA-anlegg, grøfter og andre områder nødvendig for å gjennomføre anlegget med matjord. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 30 cm <i>Beliggenhet ranke:</i> Ved grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering og såing etter eiers ønske.	m ²	2000,00		
71.01.3	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Øvre Eidevegen <i>Formål:</i> Gjelder sikring/forsiktig fremgraving rundt rotsone på eksisterende tre i ved Øvre Eidevegen <i>Grunnforhold:</i> . <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig beskjæring av trær.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 71-2
Kapittel: 71 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02	Riving og reetablering				
71.02.2	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau og adkomst til private eiendomer. <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	225,00		
	Fortau 25,00 Adkomst Asfalt 200,00				
71.02.3	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunale og fylkes veger <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8900,00		
	Veiteborvegen 750,00 Fylkesveg 7000,00 Austre Karmøy veg 600,00 Brekkevegen 550,00				
71.02.4	ZB7.23 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunale og fylkes veger <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
71.02.5	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegg, i grensesnitt mot eksisterende asfalt. <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-3

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.6	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegg, i grensesnitt mot eksisterende asfalt. <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
71.02.7	ZB5.45 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegg, i grensesnitt mot eksisterende asfalt. <i>Jevnhet og struktur:</i> Iht. kommunalteknisk norm Karmøy kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
71.02.8	FM2.555 TRANSPORT – VEKT Vekt Type Masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> All eks asfalt som berører anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2500,00		
71.02.9	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> All eks asfalt som berører anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-4

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.10	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Rekkverk/Autovern Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rekkverk <i>Materialer:</i> Trestolper, stål. <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett demontering og riving av eksisterende anlegg dersom det blir behov for utskifting i forbindelse med veg- og grøftearbeidene. Kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre.	m	30,00		
71.02.11	CD3.61699A LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Rekkverk/Autovern <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende materialer som kan gjenbrukes <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport av demonterte materialer som kan gjenbrukes. Kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-5

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.12	CD4.11993 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein i betong Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> . <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
71.02.13	CD4.11960 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utendørs VA-anlegg - alle eksisterende ledninger som påtreffes ved graving av grøft <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	m	1140,00		
	VL 110 SJK 250,00 VL 110 PVC 250,00 AF 225 BMU 600,00 OV 300 BET 40,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-6

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.14	CD4.14960 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utendørs VA-anlegg - alle eksisterende kummer (ev. med armatur) som påtreffes ved graving av grøft <i>Materialer:</i> . <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallstoffsnummer:</i> . <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-7

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.15	CD2.2219611A FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Austre karmøyveg. Se planer <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utendørs VA-anlegg - eksisterende ledning. Ikke i drift <i>Stoff, spesifisert:</i> asbestsementrør <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 7250 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannledninger med tilleggeskrav for asbestledninger. c) Utførelse Prosedyre for kutting og fjerning av asbestsementrør skal godkjennes av arbeidstilsynet før arbeidene igangsettes. Entreprenøren skal ha nødvendige godkjenning for arbeider med asbestsanering. Anleggsleder er ansvarlig for at utførende personell er kjent med forskriftene, og at disse følges. Nødvendig opplæring skal gis. Ved fjerning av asbestsementrør og deler av disse, skal delene pakkes inn i plast og merkes i.h.t. gjeldende forskrifter, og deretter transporteres til godkjent mottak. Etter avsluttende arbeider skal det utarbeides skriftlig melding/protokoll som oversendes arbeidstilsynet.	m	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-8

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.16	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Lysmaster <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utendørs lys anlegg <i>Konstruksjon:</i> Lysmaster <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål/tre <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Sorteringskrav:</i> . <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider som er nødvendig for å demontere eks. lysmaster inkl. elektriske arbeider, herunder bl.a.: - avstenging av strøm - nødvendig frakoplingsarbeider - fjerning/reetablering av fundament Prisen inkluderer <u>også</u> montering av lysstolpen på ny plass avtalt med byggherren/Haugaland Kraft under anleggsarbeider.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 71-9
Kapittel: 71 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.17	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trestolpe <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trestolpe <i>Konstruksjon:</i> Stolpe <i>Byggeår:</i> . <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Sorteringskrav:</i> . <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider som er nødvendig for å demontere eks. trestolpe inkl. elektriske arbeider, herunder bl.a.: - avstenging av strøm - nødvendig frakoplingsarbeider - fjerning/reetablering av fundament Samme pris hva enten de er kraft, tele/fiber eller kombinasjon. Prisen inkluderer <u>også</u> opplasting og montering av stolpene på samme plass. I samråd med byggherre sorteres trestolper for gjenbruk ut.	stk	2		
71.02.18	CD3.61499 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trestolpe/lysmast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stolpe <i>Lagringssted:</i> Lagerplass på anlegget <i>Lagringsperiode:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.19	CD3.23499A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Stolper <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Transportavstand:</i> Til godkjent deponi som entreprenør rår over <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trestolpe/Lystolper <i>Dimensjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer <u>også</u> leverings og behandlingsavgift.	stk	5		
71.02.20	WB1.1119A LEVERING AV STOLPE AV TRE FOR LS-LINJE Antall Tremateriale: Massivt tre Impregnering: Kreosotimpregnert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Lengde:</i> . <i>Toppdiameter:</i> . <i>Jordbåndsdiameter:</i> . <i>Leveringssted:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder dersom eks. trestolper ikke egner seg til gjenbruk. Montering er inkludert i post for demontering av eks. stolpe.	stk	5		
71.02.21	FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Gjelder sikring av stolper i nærheten av grøften som kan stå i fare for å bli ustabil/velte <i>Grunnforhold:</i> . <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> . <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Enhet endret fra RS til stk.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-11

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.22	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilter <i>Konstruksjon:</i> Eks. trafikkskilt med fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål/aluminium <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Sorteringskrav:</i> . <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer <u>også</u> opplasting og montering av skilter. I samråd med byggherren skal tilstanden til skilter vurderes før tilbakesetting.	stk	5		
71.02.23	CD3.61499A LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Lagringssted:</i> Lagerplass på anlegget <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lagring av eksisterende skilt som kan gjenbrukes i samråd med myndigheten.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.24	CD3.23499A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Transportavstand:</i> Til godkjent deponi som entreprenør rår over <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilter <i>Dimensjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for skilt som i samråd med byggherre ikke skal gjenbrukes. Posten inkluderer <u>også</u> leverings og behandlingsavgift.	stk	5		
71.02.25	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs Øvre Eidevegen <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stakittgjerde med evt. forstøtting. <i>Materialer:</i> Tre/betong <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallstoffsnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett nødvendig riving og reetablering av eksisterende stakittgjerde som blir berørt av anlegget. I utgangspunktet rives og mellomlagres eks matrialer, men det skal påregnes supplerings av noe nytt materiale(r) ved reetablering. Post omfatter fotodokumentasjon før riving av bygningsdeler.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-13

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.26	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs Øvre Eidevegen <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde med evt. forstøtting. <i>Materialer:</i> Stål/betong <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett nødvendig riving og reetablering av eksisterende flettverksgjerde som blir berørt av anlegget. I utgangspunktet rives og mellomlagres eks matrialer, men det skal påregnes suplering av noe nytt materiale(r) ved reetablering. Post omfatter fotodokumentasjon før riving av bygningsdeler.	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-14

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.27	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs Øvre Eidevegen <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sauenettingsgjerde med evt. forstøtting. <i>Materialer:</i> Tre/Stål <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett nødvendig riving og reetablering av eksisterende sauennettingsgjerde som blir berørt av anlegget. I utgangspunktet rives og mellomlagres eks matrialer, men det skal påregnes suplering av noe nytt materiale(r) ved reetablering. Post omfatter fotodokumentasjon før riving av bygningsdeler.	m	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.31	CD3.11433A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Port <i>Lokalisering:</i> Langs Øvre Eidevegen <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Port ved sauenettingsgjerde <i>Konstruksjon:</i> Port og evt. forstøtting. <i>Byggeår:</i> . <i>Materialer:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Sorteringskrav:</i> . <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også opplasting og montering av eks. port. c) Utførelse Demonteres og håndteres med den hensikt å tilbakeføres på opprinnelig sted ved anleggsarbeidenes slutt.	stk	10		
71.02.32	CD3.61499 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Port <i>Lokalisering:</i> Langs Øvre Eidevegen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Port <i>Lagringssted:</i> Lagerplass på anlegget <i>Lagringsperiode:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-16

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.33	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Steingjerde Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs Øvre Eidevegen <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Steingjerde <i>Materialer:</i> Stein <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette gjelder montering, drift og demontering før tilbakesetting av ny mur. Avtales i samråd med byggherre.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 71-17
Kapittel: 71 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.34	CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Natursteinmur Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer Lokalisering: Tomt 70/14 Tilgjengelighet: . Bygningsdel, spesifisert: Naturstein mur Materialer: Naturstein Byggeår: . Dimensjon: . Konstruksjon/bæring: . Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Muren støtter massene fra hagen. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: . Medium/konsentrasjon: . EAL-kode: . Avfallsstoffnummer: . Slutttilstand for gjenværende deler: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendig sikring/støtting av massene bak muren i tilfellet muren må fjernes. Dette gjelder montering, drift og demontering før tilbakesetting av ny mur. Post omfatter også fotodokumentasjon og innmåling før riving av bygningsdeler. Avtales i samråd med byggherre.	m ²	25,00		
71.02.35	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein Lokalisering: Tomt 70/14 Materialspesifikasjon: Naturstein Utførelsesmetode: Som eksisterende Dimensjon: Som eksisterende Mønster: Som eksisterende Liggefuger: Som eksisterende Stussfuger: Som eksisterende Toleransekrav: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter også bakfyll med pukk/stein, og evt. fiberduk.	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-18

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.36	KM2.3181 MERKOSTNADER VED HJØRNEAVSLUTNING PÅ TOSIDIG TØRRMUR Antall <i>Lokalisering:</i> Tomt 70/14 <i>Utførelse:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon på avslutning:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.02.37	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Mur av betongblokker Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen 8/10 <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> . <i>Materialer:</i> Mur av betongblokker <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter all nødvendige arbeider, materialer og kostnader for riving og reetablering av mur av betongblokker som blir berørt av anlegget.	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.38	CD4.11153 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Drenering Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Hele anlegg <i>Tilgjengelighet:</i> I bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> OV-ledning <i>Materialer:</i> PVC/Betong <i>Byggeår:</i> . <i>Dimensjon:</i> opp til DN=200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00		
71.02.39	CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Søppelkassestativ i tre <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Søppelkassestativ i tre <i>Konstruksjon:</i> . <i>Byggeår:</i> . <i>Materialer:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Sorteringskrav:</i> . <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter også lagring og transport. Prisen omfatter også reetablering.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.40	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> postkassestativ <i>Konstruksjon:</i> . <i>Byggeår:</i> . <i>Materialer:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Sorteringskrav:</i> . <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter også opplasting og midlertidig plassering av eks. postkassestativ i tre. Stativene må midlertidig plasseres på tilnærmet samme sted som før. Prisen omfatter også tilbakesetting av eks. postkassestativ for alle postkasser til berørte eiendommer. Stativet plasseres på tilnærmet samme sted som før.	stk	8		
71.02.41	CD3.23499A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Transportavstand:</i> Til godkjent deponi som entreprenør rår over <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkassestativ <i>Dimensjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer <u>også</u> leverings og behandlingsavgift.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 71-21
Kapittel: 71 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.42	FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Pel 790, ved KG11 <i>Formål:</i> Pris for ulemper ved eks. busskur <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Busskur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris omfatter komplett pris på alle ulemper ved grunn-grave-grøftarbeier/anlegg langs eks busskur. Inkluderer alle tiltak for å hindre undergraving, setninger og skader på eks bygg. Befaring anbefales før prising av post.	RS			
71.02.43	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Tomt 71/50 <i>Type planter:</i> Frittstående Tujha <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter <u>også</u> av planter før flytting, og graving av plantehull for tilbakeføring av planten. Posten omfatter <u>også</u> intern transport, bortkjøring, deponering av overskuddsmasser og evt. depoavgift. Posten omfatter nødvendig forsiktig utgraving av rotklumpen, opplasting, transport til/fra mellomagring, utlegging av vekstjordlag, jordforbedring og tilbakeføring. Plantene må lagres i skyggen og holdes fuktige under mellomagring. Plantene skal være godt tildekket under transport for å unngå uttørking.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.44	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tomt 70/92 <i>Type planter:</i> Hekk og fristående planter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter <u>også</u> av planter før flytting, og graving av plantehull for tilbakeføring av planten. Posten omfatter <u>også</u> intern transport, bortkjøring, deponering av overskuddsmasser og evt. depoavgift. x) Mengderegler Avregnes som rund sum.	RS			
71.02.46	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Trærar på tomt 70/92 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
71.02.48	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Tomt 70/2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.02.49	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Tomt 68/128 <i>Type planter:</i> Hekk og fristående planter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter <u>også</u> av planter før flytting, og graving av plantehull for tilbakeføring av planten. Posten omfatter <u>også</u> intern transport, bortkjøring, deponering av overskuddsmasser og evt. depoavgift. x) Mengderegler Avregnes per lm.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-23

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.51	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Tomt 68/128 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.02.52	FD8.5363 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Tomt 68/128 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> . <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Trær <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.02.54	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Tomt 68/3 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.02.55	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tomt 68/220 <i>Type planter:</i> Hekk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter <u>også</u> av planter før flytting, og graving av plantehull for tilbakeføring av planten. Posten omfatter <u>også</u> intern transport, bortkjøring, deponering av overskuddsmasser og evt. depoavgift. x) Mengderegler Avregnes som løpemeter.	lm	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-24

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.56	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> På berørte private eiendommer <i>Lagtykkelse:</i> min. 30 cm. <i>Innhold av organisk materiale:</i> . <i>Nedbørsmengde:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fri for steiner.	m ²	1000,00		
71.02.57	KB4.59 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd <i>Lokalisering:</i> På berørte eiendommer <i>Frøblanding:</i> Sportsplen, villa eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> 1-2 kg/100 m2 <i>Type vekstjord:</i> Velegnet <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03	Grøfter				
71.03.1	Kapittelet omfatter graving av grøft samt gjenfylling i nødvendig dybde og bredde for fremføring av ledningsgrøfter iht planer. Kapittelet omfatter også: Levering og utlegging av fundament av finpukk, 8-16 mm. Tykkelse fundament: iht VA-miljøblad. Levering og utlegging av sidefylling/beskyttelseslag av finpukk, 8 - 16 mm. Det fylles til min. 300 mm over topp rør. Se også egne detaljer og VA-miljøblad. Grøfter utføres med minimumsmål som angitt i NS 3420. Alle materialer og arbeider iht Norsk Vann - VA-miljøblad. Utvidelse av grøft (graving, sprenging) og tilbakefylling av pukk som følge av kum inngår. Graving utføres med forsiktighet innenfor 5 m på siden av eksisterende anlegg som avdekkes. Om nødvendig skal det håndgraves. Valg av graveutstyr og metode vurderes og velges av entreprenøren. I den grad dette påvirker arbeidsomfanget er det entreprenørens ansvar. Henlegging av grave- og gjenfyllingsmasser langs grøfter må skje kun etter tillatelse fra byggherren og uten fare for innrasing av grøftesider og rasing av gravemasser nedover skråningen. Det henvises forøvrig til forskriftene "Forskrift om utførelse av arbeid". Dersom entreprenøren ikke benytter grøftkasse ved grøfter dypere enn 2 m må graveskråning tilpasses massetyper slik at skråningen blir stabil (det må da benyttes slakere skråning enn det som er oppgitt i posten). Ved all graving det ikke brukes spunt eller grøftekasser, skal entreprenøren ut fra grunnforhold og geoteknisk kompetanse kontinuerlig vurdere hva som er stabil graveskråning. Entreprenør skal særskilt vurdere graveskråninger og grøfter med hensyn til sikkerhet i forhold til masser og grunnvannstand på anlegget. I poster skal det tas høyde for lokale forhold.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.2	FD3.14211 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Type grop:</i> Innføringsgrop <i>Dimensjoner:</i> ca. 12 x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
71.03.3	FD3.14211 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Type grop:</i> Grop for tilkobling stikkledninger for vann <i>Dimensjoner:</i> . <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
71.03.4	FD3.14211A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> OV-kummer <i>Type grop:</i> kummer <i>Dimensjoner:</i> Grop for SF 1000 mm <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også intern transport, bortkjøring, deponering av overskuddsmasser og evt. depoavgift. Omfatter også tilbakefylling mot kummer. c) Utførelse Tilbakefylling med gjenfyllingsmasser 8-16 i ledningssonen, og 0/300 sprengtstein over ledningssonen under vegoverbygning. Krav til komprimering som for sidefylling til rør.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5	FV3.10109A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Fundament, omfylling og beskyttelseslag med eksterne masser. gjenfylling med stedlige egnede masser. Lokalisering: Hele anlegget Formål: VA-ledninger iht. tegninger Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: . Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: Se underpost Krav til tilbakefylling: Iht VA-miljøblad 5 og eller 6 Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også intern transport, bortkjøring, deponering av overskuddsmasser og evt. depoavgift. Posten omfatter også kumutvidelser. Omfatter også tilbakefylling mot kummer. Omfatter også kostnader i forbindelse med kontroll av fundament på grunn av fall iht VA miljøblad nr. 5 og 6. Omfatter også arbeid nær eller under eks. luftstrekke og sikring av disse. Posten omfatter også vannhåndtering opp til 350 l/min. Sprengning av grøft i egen post. Utlekking av eksterne masser i samråd med byggherre i egen post. c) Utførelse Grøften skal gjenfylles med stedlige masser, men viser det seg at de ikke kan benyttes til gjenfylling (dårlige/ikke komprimerbare), må det brukes eksterne masser. Disse prises i egen post. Vurdering om stedlige masser ikke er egnet til gjenfylling, skal tas i samråd med byggherre.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-28

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.1	VK1- utløp til bekk (pel 55) Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,95- 2,4 m. Gjennomsnitt ca 2,1 m. Lengde	m	55,00		
71.03.5.2	Utløp til bekk (pel 55)- KG2 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,25- 3 m. Gjennomsnitt ca 2,6 m. Lengde	m	65,00		
71.03.5.3	KG2-OV3 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,4- 2,7 m. Gjennomsnitt ca 2,3 m. Lengde	m	115,00		
71.03.5.4	OV3-KG4 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,9- 2,7 m. Gjennomsnitt ca 2,3 m. Lengde	m	70,00		
71.03.5.5	KG4-KG5 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	70,00		
71.03.5.6	KG5-KG6 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-29

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.7	KG6-KG7 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	87,00		
71.03.5.8	KG7-KG8 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	48,00		
71.03.5.9	KG8-KG9 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,3 m. Lengde	m	45,00		
71.03.5.10	KG9-KG10 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning og Ø63 VL. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2 - 2,3 m. Gjennomsnitt ca 2,1 m. Lengde	m	108,00		
71.03.5.11	KG10-KG11 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	69,00		
71.03.5.12	KG11-KG12 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-30

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.13	KG12-KG13 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	95,00		
71.03.5.14	KG13-KG14 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	78,00		
71.03.5.15	KG14-KG15 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	71,00		
71.03.5.16	KG15-KG16 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	52,00		
71.03.5.17	KG16-KG17 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	69,00		
71.03.5.18	KG17-KG18 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-31

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.19	KG18-KG19 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	72,00		
71.03.5.20	KG19-KG20 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	87,00		
71.03.5.21	KG20-KG21 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	75,00		
71.03.5.22	KG21-KG22 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	87,00		
71.03.5.23	KG22-KG23 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	36,00		
71.03.5.24	KG23-KG24 Formål: Grøft for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 spillvansledning og Ø250 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,6 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	73,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-32

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.25	KG24-KG25 Formål: Grøft for SJK Ø300 mm vannledning og Ø160 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,7 - 1,9 m. Gjennomsnitt ca 1,8 m. Lengde	m	28,00		
71.03.5.26	K24-Tilkoblingspunkt 6 Formål: Grøft for PE Ø300 mm vannledning og PVC Ø160 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,7 - 1,9 m. Gjennomsnitt ca 1,8 m. Lengde	m	21,00		
71.03.5.27	KG25-Tilkoblingspunkt 4 Formål: Grøft for PE Ø300 mm vannledning og Ø160 mm overvannsledning. Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,7 - 1,9 m. Gjennomsnitt ca 1,8 m. Lengde	m	15,00		
71.03.5.28	KG25-Tilkoblingspunkt 5 Formål: Grøft for PE Ø150 mm vannledning Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,7 - 1,9 m. Gjennomsnitt ca 1,8 m. Lengde	m	12,00		
71.03.5.29	Omlegging av SJK300 for VM3 Formål: Grøft for SJK300 mm vannledning Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,2 - 2,2 m. Gjennomsnitt ca 2,2 m. Lengde	m	18,00		
71.03.5.30	KG2-utføringspunkt PE180 Formål: Grøft for PE Ø180 mm vannledning Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,5 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	14,00		
71.03.5.31	VK30-Tilkoblingspunkt 2 Formål: Grøft for PE Ø180 mm vannledning Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 2,3 - 2,5 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-33

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.32	PS-KG4 Formål: Grøft for PE Ø63 mm vannledning og Ø160 spillvannsledning Grunnforhold: Fyllingsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger Grøftedybde: 1,6 - 1,8 m. Gjennomsnitt ca 1,7 m. Lengde	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Etterfølgende poster gjelder tillegg for sprenging i forhold til post for graving av grøft på de aktuelle strekningene. Ved prising av fjellgrøfter bør entreprenøren ta hensyn til redusert masseuttak, sikring m.m. i forhold til grøfter i løsmasser. <i>Pris for fjellgrøft gjelder uavhengig om det benyttes sprenging eller pigging.</i> <i>Etterfølgende poster gjelder tilleggspris i forhold til gravekostnader dersom det påtreffes fjell i grøfta.</i> <i>Postene er en ren tilleggspris i forhold inngitte gravepriser, og skal omfatte tillegg for fjell uavhengig av total grøftedybde.</i> <i>Godtgjøres på grunnlag av oppmåling.</i>				
71.03.7	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.03.9	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> VK1- utløp til bekk <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
71.03.10	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> VK1- utløp til bekk <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.11	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Utløp til bekk-KG4 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning og Ø250 mm overvannsledning. <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		
71.03.12	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG2-KG4 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning og Ø250 mm overvannsledning. <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		
71.03.13	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG4-KG9 og KG10-KG11 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 SP og Ø250 mm OV <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
71.03.14	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG2-KG4 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL, Ø160 SP og Ø250 mm OV <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.15	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG9-KG10 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
71.03.16	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG9-KG10 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning, Ø63 VL <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
71.03.17	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG11-K24 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 SP og Ø250 mm OV. <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
71.03.18	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> KG11-K24 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for PE Ø500 mm vannledning, Ø160 SP og Ø250 mm OV. <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-37

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.19	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Austre Karmøyvegen <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for SJK 300 mm vannledning og Ø160 mm OV. <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
71.03.20	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Austre Karmøyvegen <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for SJK 300 mm vannledning og Ø160 mm OV. <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
71.03.21	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Omlegging VL for VM3 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for SJK 300 mm vannledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
71.03.22	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Omlegging VL for VM3 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for SJK 300 mm vannledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.23	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> PS-KG4 <i>Formål:</i> Grøft for PE Ø63 mm vannledning og Ø160 spillvannsledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
71.03.24	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> PS-KG4 <i>Formål:</i> Grøft for PE Ø63 mm vannledning og Ø160 spillvannsledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> Nødv. bredde for ledningene <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
71.03.25	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> VK25-Tilkoblingspunkt 5 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for SJK 150 mm vannledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
71.03.26	FH1.5311 SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> VK25-Tilkoblingspunkt 5 <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøfta for SJK 150 mm vannledning <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): 1,0 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.30	FS3.1116221220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Stikk Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved overgang mellom fjell- og løsmassegrøft. <i>Tykkelse:</i> 0,5 m <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder overgang mellom fjell- og løsmassegrøft. Lengde på utkiling: min. 10 m. c) Utførelse Se vedlagte standardtegning KK-VA4. x) Mengderegler Enhet endret fra m til stk.	stk	5		
71.03.32	FV7.119922A MASSEUTSKIFTING I GRØFT – LENGDE Samlet lengde Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Kvalitetsmasser av sprengstein/pukk Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Grunnforhold:</i> Ved grøft med dårlige masser <i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger <i>Tykkelse:</i> < 1 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anvendes kun i samråd med byggherre Utføres bare dersom det påtreffes løse/organiske/uegnede masser i bunngrøft. x) Mengderegler Post kan utgå	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.33	FJ1.1113A RIGGING AV PUMPEUTSTYR Rund sum Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 – 2000 l/min Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter <u>også</u> drift og vedlikehold av alt nødvendig utstyr i forbindelse med pumper. Entreprenør må selv tilpasse antall pumper og utstyr til å utføre jobben tørt, og vurdere behov for nødvendig strømforsyning og beredskap. Anvendes uavhengig av antall opp- og nedriggninger. Anvendes i samråd med byggherre.	RS			
71.03.34	FJ1.12131A RIGGING AV LENSELEDNING Antall ledninger Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 – 2000 l/min Total lengde lenseledning: Til og med 100 m Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering, montering og demontering av utslippsledning. Utslippsledning dimensjoneres av entreprenør og tilpasses evt. valgt kontainer. Posten inkluderer også nødvendig beredskap utenom anvendt skiftordning, herunder helger, helligdager og ferie. Posten inkluderer også drift og vedlikehold av alt nødvendig utstyr i forbindelse med utslippsledning, inkludert flytting. Anvendes i samråd med byggherre. x) Mengderegler Avregnes som rund sum.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.35	FJ1.2113A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 – 2000 l/min Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ved anvendelse av denne posten må håndtert vannmengde dokumenteres med vannmåler. Anvendes i samråd med byggherre. x) Mengderegler Enhet endret fra uker til dager.	dager	100,00		
71.03.36	FS3.59A STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: 1ht KK-VA14 normtegning Lokalisering: VA-grøfter i veg Underlag: Grøftemasser Grøftedimensjon: Ca. 8 m² Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov så kan det bli aktuelt med strømningsavskjæring i grøft. Avklares med byggeleder. x) Mengderegler Reguleres.	stk	2		
71.03.37	GU6.23 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Erosjonskontroll Lokalisering: Hele anlegget Strekfasthet: Fiberduk, bruksklasse 3 Statisk gjennomhulling (CBR): Valgfritt Bestandighet: Fiberduk, bruksklasse 3 Utførelse: Skal legges i traubunn i grøfter før oppfylling av fundamentmasser. Det skal besørges at det pakkes godt rundt/over massene som skal tilføres. Andre krav: Nei	m²	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-42

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.40	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Sving i Veiteborvegen <i>Gravedybde:</i> 2,5 <i>Bunnbredde:</i> 1,5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post anvendes dersom entreprenør finner ut at det kan være aktuelt i trangt område i svingen i Veiteborvegen/utenfor/vest for Brekkevegen 1 - spare plass/vertikal grøfteskråning. Posten anvendes kun etter avtale med byggherren.	m	25,00		
71.03.41	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Formål:</i> Ulemper og arbeider ved kryssing av eks avløpsledninger. <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Avløpsledninger langs veiteborvegen. <i>Kryssingens lengde:</i> Til 1 m. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.03.42	FD8.52211 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Formål:</i> Ulemper og arbeider ved langsføring av eks avløpsledninger. <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Diverse avløpsledninger langs veiteborvegen. <i>Langsføringens lengde:</i> 55 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 71-43

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.43	FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Formål:</i> Ulemper og arbeider ved passering av eks kum 3266 <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Kum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ulemper og arbeider ved passering av kum 3266 og eventuelt riving av rester av kummen i bakken dersom den er ikke i drift.	RS			
71.03.44	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: ledninger, stikk, veiter eller lignende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Ulemper og arbeider ved kryssing av eks ledninger som skal være i funksjon under og etter at kryssingen er utført. <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Diverse VA ledninger langs veiteborvegen. <i>Kryssingens lengde:</i> Til 1 m. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
71.03.45	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold:</i> . <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 5 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten. c) Utførelse Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Sikring av kabler ved kryssingen og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling, dekkbord etc.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.46	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> . <i>Grunnforhold:</i> . <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> . <i>Kryssingens lengde:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten. c) Utførelse Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Sikring av kabler ved kryssingen og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling, dekkbord etc. x) Mengderegler Reguleres	stk	2		
71.03.47	FD8.52124A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> . <i>Grunnforhold:</i> . <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> . <i>Kryssingens lengde:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten. c) Utførelse Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Sikring av kabler ved kryssingen og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling, dekkbord etc.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Kapittel: 71 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.48	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> . <i>Grunnforhold:</i> . <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> . <i>Langsføringens lengde:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for kabler som ligger innenfor grøfteprofilet, d.v.s. er synlige ved åpen grøft. Postene avregnes etter måling og er uavhengig av antall kabler i grøfta. I prisene skal inkluderes alle arbeider, fundament, omfyllingsmasser, dekkbord etc. c) Utførelse Sikring av kabler og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling og anskaffelse og utlegging av varselbånd og dekkbord.	m	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 72-1

Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Utendørs konstruksjoner				
72.23	Yttervegger				
	Yttervegger Veggtykkelse 300 mm				
72.23.2	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Tykkelse vegg:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes tradisjonell forskaling ved innstøpte flenserør med murkrage	m ²	62,00		
72.23.3	LB8.1122 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1, bunn av vestre vegg <i>Dimensjoner:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
72.23.4	LM1.1812A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1, vegg i nord og sør. <i>Typebetegnelse:</i> Flenserør med murkrage, se tegning H21 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø600 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Innvendige rør skal være sammenstilt med innstøpingsrør før vegg støpes	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 72-2

Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.23.5	LM1.1812A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1, vegg i øst <i>Typebetegnelse:</i> Flenserør med murkrage, se tegning H21 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø500 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Innvendige rør skal være sammenstilt med innstøpingsrør før vegg støpes	stk	1		
72.23.6	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1269,00		
72.23.7	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00		
72.23.8	CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> VK1. Omtrentlig vist på formtegning. Nøyaktig plassering avklares med den som trekker rør <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.23.9	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> VK1. Vegger i nord, sør og øst, omtrentlig vist på formtegnning. Nøyaktig plassering avklares med den som trekker rør <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø40 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Trekkerør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
72.23.10	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> VK1. Vegg i øst, omtrentlig vist på formtegnning. Nøyaktig plassering avklares med den som trekker rør <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø50 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Trekkerør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
72.25	Dekker Golv på grunn Dekketykkelse 250 mm				
72.25.2	LB1.5192 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Kantforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 72-4
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.25.3	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: VK1 Andre krav: x) Mengderegler Mengdereguleres iht bøyelister	kg	630,00		
72.25.4	LG1.1243120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: VK1 Andre krav: Nei	m ³	3,40		
72.25.5	LG8.5222 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: VK1 Andre krav: Nei Frittbærende dekke Dekketykkelse 300 mm	m ²	9,40		
72.25.7	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: VK1 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utsparinger i dekke er eneste mulige atkomstvei ved forskaling av dekke, ved demontering må forskaling og støtter fraktes opp gjennom dekkeåpningene. Dette skal inkluderes ved prising av denne posten.	m ²	9,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 72-5

Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.25.8	LB1.5192 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Kantforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,40		
72.25.9	LB8.1122 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Dimensjoner:</i> Ø650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
72.25.10	LB8.1122 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Dimensjoner:</i> Ø800 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
72.25.11	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i>	kg	510,00		
	x) Mengderegler Mengdereguleres iht bøyelister				
72.25.12	LG1.1643120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,80		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-1

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.01	Rør og rørdeler				
73.01.1	UY3.1321 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – PLANLEGGING Rund sum Type rørledning: Vannledning – trykksatt <i>Lokalisering:</i> Under Vestre Karmøyveg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra innføringsgrop <i>Eksisterende ledning:</i> VL 300 SJG <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> 180 mm + 4mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
73.01.2	UY3.13311A RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – FORARBEID – LENGDE Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt <i>Lokalisering:</i> Under Vestre Karmøyveg <i>Type forarbeid:</i> Rengjøring eksisterende ledning. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra innføringsgrop <i>Eksisterende ledning:</i> VL 300 SJG <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig rengjøring tilpasset dimensjonsforskjell mellom eksisterende og nytt rør. c) Utførelse Spyling/høytrykksspyling d) Toleranser Dersom tolken har store skader enn beskrevet i post for forkontroll kreves ytterligere rengjøring inkludert i prisen.	m	90,00		
73.01.3	UY3.13311 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – FORARBEID – LENGDE Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt <i>Lokalisering:</i> Under Vestre Karmøyveg <i>Type forarbeid:</i> TV inspeksjon <i>Tilgjengelighet:</i> Fra innføringsgrop <i>Eksisterende ledning:</i> VL 300 SJG <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.4	UY3.1311A RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – FORKONTROLL Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt Lokalisering: Under Vestre Karmøyveg Tilgjengelighet: Fra innføringsgrop Eksisterende ledning: VL 300 SJG Utvendig diameter inntrukket ledning: 180 + 4 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kontroll med tolk. c) Utførelse Det skal trekkes en 2 meters tolk av samme diameter som den nye ledningen gjennom den eksisterende ledningsstrekningen. Det skal monteres trekkhode/ vaier i begge ender på tolken, slik at den kan dras ut ved eventuelle stopp. d) Toleranser Etter gjennomtrekking av tolken undersøkes denne med hensyn til påførte riper og skaders som ikke skal overskride 10 prosent. Dersom tolken har store skader kreves ytterligere rengjøring.	m	90,00		
73.01.5	UY3.134119A RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – INSTALLASJON Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PE-ledning med PP-kappe Lokalisering: Under Vestre Karmøyveg Tilgjengelighet: Fra innføringsgrop Eksisterende ledning: VL 300 SJG Utvendig diameter inntrukket ledning: 180 mm + 4mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk: . Tillatt prøvetrykk på byggeplass: . Kappe: PP 4 mm Diffusjonssperre: i.a. Største tillatte trekkraft: 84,2 kN Andre krav: b) Materialer DN180 PE 100 RC SDR11 + 4mm PP kappe e) Prøving og kontroll Det bør benyttes vinsjer som kan måle trekkraften. Strekkrefter som blir påført PE-røret under installasjon måles og dokumenteres.	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.6	UY3.1351161 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – UTKAPPING OG FJERNING AV SEKSJON AV EKSISTERENDE RØRLEDNING Antall Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – eksisterende rørledning: Støpejern grått Lokalisering: Begge sider av Vestre Karmøyveg Grunnforhold: Grøftemasser Tilgjengelighet: I grøft Eksisterende ledning: VL 300 SJG Andre krav: Nei Etterfølgende poster gjelder levering og montering av rør og rørdeler til hovedvannledningene. Alle rør/rørdeler skal være fra godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon/datablad på levert type rør (fabrikat, trykkklasse, utvendig og innvendig korrosjonsbeskyttelse) skal legges frem før leveranse. Hovedledningene skal være av PE 100 SDR 11 RC og SJK C50/C64. PE- rørene skal tilfredsstillere kravene i NS-EN 12201 og være merket med sertifiseringsmerke. Vannledningene skal være gjennomfarget sorte med blå striper. Skjøting av PE-rør skal skje ved speilsveising eller elektromuffesveising, avhengig av anleggets størrelse og tilgjengelig plass. Ved sveising av PE rør (speil og muffe) skal dette kun gjøre av autorisert/sertifisert personell med kalibrert utstyr. Det benyttes duktile støpejernsrør med Tyton skjøt. Skjøtemetode: Innstikk muffeskjøt type STANDARD UNIVERSAL eller tilsvarende.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-4

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.8	UM1.12111991113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Ledningsstrek:</i> Se planer <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend i egen post. c) Utførelse Skjøtemetode: Speilsveising	m	1715,00		
73.01.9	UM1.12111991113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl <i>Lokalisering:</i> VK2-VM2 <i>Ledningsstrek:</i> VK2-VM2 <i>Nominell diameter:</i> DN 315 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend i egen post.	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.10	UM1.12111991113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Lokalisering: Se planer Ledningsstrek: VK2-Innføringspunkt (bend) og VK25-VM4 Nominell diameter: DN 180 mm SDR-verdi: SDR 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): . Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bend i egen post.	m	20,00		
73.01.11	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Lokalisering: Se planer Ledningsstrek: Se planer Nominell diameter: DN 63 mm SDR-verdi: SDR 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): . Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): . Andre krav: Nei	m	550,00		
73.01.13	UM8.199 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Horisontalbend Metode: I.h.t. VA-miljøblad nr.96 og standardtegning KK-VA5 Lokalisering: Hele anlegget Dimensjon rørledning: PE 500 mm Dimensjoner forankring: standardtegning KK-VA5 Andre krav: Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.14	UM8.199 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Horisontalbend Metode: I.h.t. VA-miljøblad nr.96 og standardtegning KK-VA5 <i>Lokalisering:</i> Innføringspunkt <i>Dimensjon rørledning:</i> PE 180 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> standardtegning KK-VA5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.01.15	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg Prosedyresveis for Ø 500 mm PE SDR 11 komplett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>PROSEDYRESVEIS</u> Posten anvendes i samråd med byggherre. Det utføres prosedyresveis for Ø 500 mm PE vannledning. Resultatene fra denne prøvesveisingen skal foreligge og være godkjent før øvrige sveisearbeider foretas. Forsendelse til nøytral materialprøveanstalt inkluderes.	RS			
73.01.16	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>UTTAK AV SVEISEPRØVER</u> Sveisekontroll for PE-ledning. Posten benyttes i samråd med byggherren. Byggherren anviser eventuelt hvilke skjøter som skal kappes ut. Posten omfatter utkapping av anvist skjøt, ny sveising av røret, samt forsendelse til nøytral materialprøveanstalt. Ledningsdimensjon: Ø 500 mm SDR 11.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-7

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.17	UM1.1111611112 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Ledningsstrek:</i> VK25-VK24-Tilkoplingspunkt <i>Nominell diameter:</i> DN 300 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern iht. NS-EN 545 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
73.01.18	UM1.1111611112 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Ledningsstrek:</i> Rundt VM3 <i>Nominell diameter:</i> DN 300 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern iht. NS-EN 545 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
73.01.19	UM1.1111611112 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Ledningsstrek:</i> VK25-Tilkoplingspunkt <i>Nominell diameter:</i> DN 150 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.20	UM8.199 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Horisontalbend Metode: I.h.t. VA-miljøblad nr.96 og standardtegning KK-VA5 <i>Lokalisering:</i> Omlegging av SJK 300 for VM3 <i>Dimensjon rørledning:</i> SJK 300 <i>Dimensjoner forankring:</i> standardtegning KK-VA5 <i>Andre krav:</i> Nei Etterfølgende poster gjelder levering og montering av bend til vannledninger. <i>Det skal i utgangspunktet kun benyttes faste bend.</i>	stk	4		
73.01.22	UM1.121411132321113 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm. Avvikling 45°. <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.01.23	UM1.121411132321113 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm. Avvikling 30°. <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-9

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.24	UM1.121411132321113 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm. Avvikling 22°. <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
73.01.25	UM1.121411132321113 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm. Avvikling 11°. <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.26	UM1.121411132321115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter:</i> DN 180 mm. Avvikling 45°. <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeider og materialer for å koble PE og PE med PP kappe.	stk	1		
73.01.27	WB2.1229113 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt – kveilt Materiale: PE Farge: Blå Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Mellom Vannkummer. Se tegning H30 <i>Leggekrav:</i> Det skal legges to parallelle trekkerør mellom vannkummene, røren skal føres inn i vannkummene. <i>Største deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	1775,00		
73.01.28	WB2.1221114 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt – kveilt Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Mellom Vannkummer. Se tegning H30 <i>Leggekrav:</i> Det skal legges to parallelle trekkerør mellom vannkummene, røren skal føres inn i vannkummene. <i>Største deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Etterfølgende poster gjelder tilknytningsarbeider for vannledningene.	m	1775,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 VA:

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-11

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.30	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt.1 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høyde-kontroll av eksist. ledning. Sveising <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE 100 SDR 11 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE 100 SDR 11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 630/630 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kutting av eksisterende rør og sveising av de to endene ut av ny VK1 mellom ny og eks. vannledning. Omfatter også koordinering med Karmøy kommune. Omfatter også ventetid for tomming av vannledning. Inkludert PE-materiell dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning c) Utførelse Tomming av vannledning: Vann føres til bekk. Eks. VL 630 PE kobles til ny VL 630 PE utenfor VK1. x) Mengderegler Omfatter 2 tilkoblinger på begge sider av VK1 Avregnes RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.31	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt.2 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høydekontroll av eksist. ledning. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 300/300 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert Hymax skjøtemuffe dersom høyde er tilnærmet lik på ny og eks. vannledning. Inkludert SJK-materiell dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning. x) Mengderegler Avregnes RS	RS			
73.01.32	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt. 4 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høydekontroll av eksist. ledning. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 300/300 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert Hymax skjøtemuffe dersom høyde er tilnærmet lik på ny og eks. vannledning. Inkludert SJK m/forankring dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning. x) Mengderegler Avregnes RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.33	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt. 5 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høydekontroll av eksist. ledning. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 150/100 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert Hymax skjøtemuffe dersom høyde er tilnærmet lik på ny og eks. vannledning. Inkludert SJK m/forankring dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning. x) Mengderegler Avregnes RS	RS			
73.01.34	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt. 6 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høydekontroll av eksist. ledning. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 300/300 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert Hymax skjøtemuffe dersom høyde er tilnærmet lik på ny og eks. vannledning. Inkludert SJK-materiell dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning. x) Mengderegler Avregnes RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.35	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eks. vannkum 9327 <i>Utførelsesmetode:</i> Eks. SJK 110 mm kobles av og monteres 63 mm VL som trekkes inn i SJK ledning fram til PS-kum <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 110/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeidet og materialer med omkobling i eksisterende vannkum og tilkobling av ny PE 63 mm ledning. Det skal tilkobles ny PE 63 mm. Etterfølgende poster gjelder spillvannsledningene. Selvfallsledning av PVC-U: Det skal benyttes mufførør med fast pakning. Rør og rørdelene skal være produsert etter NS-EN 1401-1, og være gjennomfarget oransjebrune. Ringstivhet: SN 8	stk	1		
73.01.37	UM1.221111221121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> . <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	1410,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.38	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt. 3 <i>Type tilkobling:</i> . <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.01.39	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Ved SP24 <i>Type tilkobling:</i> Overgangs til DV og til gammel DV <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DV 150/177 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> PVC 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett tilknytning til eksist. DV 150/177 spillvannsledning inkl.. nødv. materiell som overgang, rør, skjøtemuffe e.l. Eksisterende deler kan gjenbrukes hvis de står i god stand. Etterfølgende poster gjelder overvannsledningene.	stk	1		
73.01.41	UM1.2211122211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. Se planer. <i>Ledningsstrek:</i> OV9-bekk, OV10-OV24 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.42	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Rund sum Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Ved OV24 <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> PVC 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> PVC 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett tilknytning til eksist. PVC 200 mm overvannsledning ved OV24 inkl. nødv. materiell. x) Mengderegler Avregnes RS	RS			
73.01.44	UM1.281200220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Uspesifisert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> PVC 250 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle leveranser og arbeider med tilkopling av landbruksdren.	stk	10		
73.01.45	UM1.211222 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> ved VK1 <i>Ledningsstrekk:</i> Omlegging av eks. OV-rør ved VK1 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN 300 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> . <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
73.01.46	STIKKLEDNINGER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.47	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Nominell diameter:</i> Ø 32 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 32 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Stikkledning legges parallelt med hovedledning i grøfta.	m	200,00		
73.01.48	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Nominell diameter:</i> Ø 63mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 63 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Stikkledning legges parallelt med hovedledning i grøfta.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.49	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Tilkobling via samleflens i kum og eks. stikkledning mot forbruker Lokalisering: Hele anlegget Utførelsesmetode: . Materialtype hovedledning: . Materialtype stikkledning: PE 100 Dimensjon hovedledning/stikkledning: 32 Største tillatte driftstrykk (PMA): . Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter komplett tilkobling av ny Ø 32 mm rør i rør stikkledning til samleflens/mellomring i kum og skjøt til eksist. ledning i motsatt ende. Inkluderer også tilkobling med elektrosveiset trykkrørskobling. Omfatter også merking av stikkledninger med metallplate med gnr/bnr. c) Utførelse I overgang fra varerør og medierør i grøft skal en elektrosveiset trykkrørskobling benyttes. Leverandørens spesifikasjoner skal følges. Se KK-VA-15 I kumgjennomføring er det viktig at dimensjonen til varerøret hensyntas.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.50	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Tilkobling i kum og eks. stikkledning mot forbruker Lokalisering: Hele anlegget Utførelsesmetode: . Materialtype hovedledning: . Materialtype stikkledning: PE 100 Dimensjon hovedledning/stikkledning: 63 Største tillatte driftstrykk (PMA): . Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter komplett tilkobling av ny Ø 63 mm rør i rør stikkledning til VA-armatur i kum og skjøt til eksist. ledning i motsatt ende. Inkluderer også tilkobling med elektrosveiset trykkrørskobling. c) Utførelse I overgang fra varerør og medierør i grøft skal en elektrosveiset trykkrørskobling benyttes. Leverandørens spesifikasjoner skal følges. Se KK-VA-13 I kumgjennomføring er det viktig at dimensjonen til varerøret hensyntas.	stk	1		
73.01.51	UO2.191239A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran med tilbehør Medium: Drikkevann Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Lokalisering: . Materialkvalitet: . Overflatebehandling: . Temperaturområde: . Trykk: . Dimensjon: 32 mm Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av bakkekran for Ø 32 mm PE inkl. spindelforlenger, gatehatt og nødv. tilkoblingsmateriell. Posten anvendes kun etter avtale med byggherren.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-20

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.52	UO2.191239A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran med tilbehør Medium: Drikkevann Materiale: Rustfritt stål Skjøt: <i>Lokalisering:</i> . <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> . <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> . <i>Dimensjon:</i> 63 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av bakkekran for Ø 63 mm PE inkl. spindelforlenger, gatehatt og nødv. tilkoblingsmateriell. Posten anvendes kun etter avtale med byggherren.	stk	1		
73.01.53	UM1.2211112211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-21

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.54	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Hele anlegget Ledningsstrek: . Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Ø 125 mm SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	m	15,00		
73.01.55	UM1.281122223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør Lokalisering: Hele anlegget Type tilkobling: . Nominell diameter for hovedledning: Ø 160 mm Nominell diameter for sideledning: Ø 110 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer <u>også</u> alt nødvendig materiell/deler, inklusivt levering av disse. c) Utførelse Stikkledningen skal enten tilknyttes eksist./ny stikkledning, eller den skal terses for senere tilkobling. Inngitte priser skal være uavhengig av dette.	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-22

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.56	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe Lokalisering: Eks. stikkledning Type tilkobling: Tilkobling til eksisterende stikkledning Nominell diameter for hovedledning: Ø110/Ø160 Nominell diameter for ny rørledning: Ø110/Ø160 Andre krav: Nei	stk	6		
73.01.57	UM1.2211122211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Hele anlegget Ledningsstrekk: . Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Ø 125 mm SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	m	155,00		
73.01.58	UM1.281199223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Sort PVC Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør Lokalisering: Stikkledninger. Type tilkobling: Grenrør for stikkledninger Nominell diameter for hovedledning: 250 mm Nominell diameter for sideledning: 125 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer <u>også</u> alt nødvendig materiell/deler, inklusiv levering av disse. c) Utførelse Stikkledningen skal enten tilknyttes eksist./ny stikkledning, eller den skal terses for senere tilkobling. Inngitte priser skal være uavhengig av dette.	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.59	UY3.134112 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – INSTALLASJON Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PE kontinuerlig rør <i>Lokalisering:</i> I boligfelt Veiteborvegen <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> SJG 300 <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> PE 63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk:</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass:</i> . <i>Kappe:</i> PP <i>Diffusjonssperre:</i> - <i>Største tillatte trekkraft:</i> 10,4 kN <i>Andre krav:</i> Nei	m	320,00		
73.01.60	UY3.1351161 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – UTKAPPING OG FJERNING AV SEKSJON AV EKSISTERENDE RØRLEDNING Antall Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – eksisterende rørledning: Støpejern grått <i>Lokalisering:</i> I boligfelt Veiteborvegen <i>Grunnforhold:</i> Grøftmasser <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> SJG 300 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
73.01.61	UY3.135212 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – TILKOBLING Antall Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PE kontinuerlig rør <i>Lokalisering:</i> I boligfelt Veiteborvegen <i>Grunnforhold:</i> . <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Eksisterende ledning:</i> SJG 300 <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> PE 63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk:</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass:</i> . <i>Kappe:</i> PP <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.62	UY3.134112 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – INSTALLASJON Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PE kontinuerlig rør <i>Lokalisering:</i> Fra VK4 til Tomt 70/5 <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Eksisterende ledning:</i> SJK 110 <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> PE 32 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk:</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass:</i> . <i>Kappe:</i> PP <i>Diffusjonssperre:</i> . <i>Største tillatte trekkraft:</i> 2,6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
73.01.63	UY3.1351162 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – UTKAPPING OG FJERNING AV SEKSJON AV EKSISTERENDE RØRLEDNING Antall Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – eksisterende rørledning: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Tomt 70/5 <i>Grunnforhold:</i> Grøftmasser <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Eksisterende ledning:</i> SJK110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.01.64	UY3.135212 RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – TILKOBLING Antall Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PE kontinuerlig rør <i>Lokalisering:</i> Tomt 70/5 <i>Grunnforhold:</i> . <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Eksisterende ledning:</i> SJK110 <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> PE 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk:</i> . <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass:</i> . <i>Kappe:</i> PP <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.65	UM1.281122003A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: Uspesifisert Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilkobling til OV-Anlegg av eksisterende OV ledninger, drenering og kisteveiter.	stk	5		
73.01.66	WB2.1239313A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt – kveilt Materiale: PP Farge: Blå Kompletterende deler: Med trekketau og tettlokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Trekkerør for stikkledning for vannmåler skap <i>Leggekrav:</i> IHT kraftselskap. <i>Største deformasjon:</i> IHT kraftselskap. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IHT kraftselskap. For Karmøy kommune. Trekkerør legges til kabelkummer av kjegle i avvinklinger langs strekning. Post omfatter alle kostnader for å føre trekkerør inn og ut av kummer. Reguleres.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02	Armatur Etterfølgende poster gjelder levering og montering av kombikryss for DN 500 PE vannledning og 300 mm SJK vannledning. <i>Det ønskes alternative priser på valgfritt type/produsent. Produsent og type må oppgis.</i> <i>Det ønskes pris på Hawle kombikryss.</i> <i>Alle alternativene inngår i evaluering. Poster som ikke benyttes vil bli trukket ut før kontrakt/oppstart.</i> <i>Kombikryssene skal leveres komplett med overgang til DN 100 mm brannventil.</i>				
73.02.2	UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Fleksibelt X-kryss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: Vannkummer Materialkvalitet: Iht Va-norm. Overflatebehandling: Epoxy Temperaturområde: . Trykk: PN 10 Dimensjon: Hus størrelse 300mm Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Ventilene skal leveres med pluggede serviceuttak. Ubenyttet løp påmonteres blindlokk inkludert i prisen. Inkluderer også overgang til brannuttak 100 mm Inkluderer også forankring beregnet for 65 tonn. Fabrikat: Valgfritt Posten kan utgå.				
73.02.2.1	VK2 400/300/150/- Antall	stk	1		
73.02.2.2	VK4 400/400/150/- Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-27

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.2.3	VK8 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.2.4	VK11a 400/400/-/- Antall	stk	1		
73.02.2.5	VK13 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.2.6	VK16 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.2.7	VK18 400/400/-/- Antall	stk	1		
73.02.2.8	VK20 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.2.9	VK22 400/400/-/- Antall	stk	1		
73.02.2.10	VK24 400/300/300/- Antall	stk	1		
73.02.2.11	VK30 300/150/-/- Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-28

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.3	UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Fleksibelt X-kryss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: VK25 Materialkvalitet: . Overflatebehandling: Epoxy Temperaturområde: . Trykk: PN 10 Dimensjon: Ventilhus 250mm Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Ventilene skal leveres med pluggede serviceuttak. Ubenyttet løp påmonteres blindlokk inkludert i prisen. Inkluderer også overgang til brannuttak 100 mm Inkluderer også forankring beregnet for 30 tonn. Fabrikat: Valgfritt Posten kan utgå.				
73.02.3.1	VK25 250/150/150/- Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.4	UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Fleksibelt X-kryss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Materialkvalitet:</i> Iht Va-norm. <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> Hus størrelse 300mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Ventilene skal leveres med pluggede serviceuttak. Ubenyttet løp påmonteres blindlokk inkludert i prisen. Inkluderer også overgang til brannuttak 100 mm Inkluderer også forankring beregnet for 65 tonn. Fabrikat: Hawle Posten kan utgå.				
73.02.4.1	VK2 400/300/150/- Antall	stk	1		
73.02.4.2	VK4 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.4.3	VK8 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.4.4	VK11a 400/400/-/- Antall	stk	1		
73.02.4.5	VK13 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.4.6	VK16 400/400/150/- Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-30

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.4.7	VK18 400/400/-/- Antall	stk	1		
73.02.4.8	VK20 400/400/150/- Antall	stk	1		
73.02.4.9	VK22 400/400/-/- Antall	stk	1		
73.02.4.10	VK24 400/300/300/- Antall	stk	1		
73.02.4.11	VK30 300/150/-/- Antall	stk	1		
73.02.5	UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Fleksibelt X-kryss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: VK25 Materialkvalitet: . Overflatebehandling: Epoxy Temperaturområde: . Trykk: PN 10 Dimensjon: Ventilhus 250mm Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Ventilene skal leveres med pluggede serviceuttak. Ubenyttet løp påmonteres blindlokk inkludert i prisen. Inkluderer også overgang til brannuttak 100 mm Inkluderer også forankring beregnet for 30 tonn. Fabrikat: Hawle Posten kan utgå.				
73.02.5.1	VK25 250/150/150/- Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Etterfølgende poster gjelder levering og montering av armaturer og kumdelar til vannkummer. Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel. Se også vedlegg 5 i kommunalteknisk norm. Bolter/mutter/underlagskiver og pakninger skal være inkludert i postene. Tilleggskrav armatur/deler: - Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern l.h.h.t NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene. - Alt kumarmatur skal leveres med varmpåført pulverepoxy med min. tykkelse 250 my etter DIN 30677 og etter GSK standard. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Belegget skal være godkjent l.h.h.t. drikkevannsforskriften. - Bolter/mutter/underlagsskiver skal være varmgalvaniserte og av minimumskvalitet 8.8 over kote +2.5. Under kote +2.5 skal de være syrefaste med min. kvalitet A4-70. Det skal da benyttes kragehylse under alle skiver. Bolter og muttere skal være av samme fabrikat. - Flensepakninger skal være armerte l.h.h.t NS 157 og DIN 2690.				
73.02.7	UM1.11411100613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: VK8 Nominell diameter: DN 150 mm Materialkvalitet: . Rør-/trykkklasse: PN 10 Største tillatte driftstrykk (PMA): . Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): . Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy Andre krav: b) Materialer 90° Bend	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-32

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.8	UM1.11411100613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> b) Materialer 90° Bend	stk	1		
73.02.9	UM1.11431161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-33

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.10	UM1.11431161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 600mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.11	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenserør med murkrage Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-34

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.12	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenserør med murkrage Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 600 mm, lengde= 1000 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.02.13	UM1.11432161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM5 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-35

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.14	UM1.11432161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM3,VK24,VM4,VM5,VK30 <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
73.02.15	UM1.11434100613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK11b <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.16	UM1.11499100003121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Vannmåler Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Uspesifisert Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM1, VM2, VM3, VM4, VM5 <i>Nominell diameter:</i> DN100-300 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bare montering av vannmålere. Selve vannmåleren leveres av Karmøy kommune.	stk	5		
73.02.17	UM1.11499100613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindflens med gjenge Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK11b <i>Nominell diameter:</i> DN150 - 2 1/2 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-37

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.18	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM3 <i>Nominell diameter:</i> DN 300/250 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.02.19	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flense T-rør kort uten brannventilavstikker Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK9b, 11b <i>Nominell diameter:</i> DN 150 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.20	UM1.11499161611121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flense bend 45° Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 500 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.21	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flense T-rør med brannventilavstikker Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 600 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-39

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.22	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM1, VK8, VM4, VM5 <i>Nominell diameter:</i> DN 150/100 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
73.02.23	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM4 <i>Nominell diameter:</i> DN 300/100 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-40

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.24	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM2 <i>Nominell diameter:</i> DN 300/500 mm <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.25	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Reduksjonsflens med pinneskruer Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK3, VK24, VK25, VM4 <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-41

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.26	UM1.11499100613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Innbygningsstykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM1, VM4, VM5 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.02.27	UM1.11499100613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Innbygningsstykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK25, VK30 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN 10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-42

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.28	UM1.11499161613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Innbyggingsstykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> iht. Va-Norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy minimum 250 µm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter Innbyggingsstykke med regulerbar lengde i begge retninger. (ikke tegnet i kumskisser)	stk	4		
73.02.29	UM1.11499161613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Innbyggingsstykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN400 <i>Materialkvalitet:</i> iht. Va-Norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy minimum 250 µm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter Innbyggingsstykke med regulerbar lengde i begge retninger. (ikke tegnet i kumskisser)	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-43

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.30	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Passtykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN500 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.31	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Passtykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN600 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Rør-/trykkklasse:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-44

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.32	UM1.121499131003199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Tippunion m/innstikksmuffe til PE-rør eller tilsværende Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 80 Materiale rørdele: Uspesifisert Plassering: I kum Skjøt: <i>Lokalisering:</i> VK2, VK9b, VK11 <i>Nominell diameter:</i> DN63 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
73.02.33	UM1.121499132323115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: PE krage for EL muffe - lang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdele: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> VK25, VM4, VM5 <i>Nominell diameter:</i> DN160 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-45

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.34	UM1.121499132323115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage for EL mufte - lang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> VK2, VM1, VK30 <i>Nominell diameter:</i> DN180 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	4		
73.02.35	UM1.121499132323115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage for EL mufte - lang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> VK2, VM2 <i>Nominell diameter:</i> DN315 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.36	UM1.121499132321115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage for EL mufte - lang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN500 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	1		
73.02.37	UM1.121499132321115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage for EL mufte - lang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN630 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-47

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.38	UM1.121499132413121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PP Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Nominell diameter:</i> Dy160/DN150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
73.02.39	UM1.121499132413121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PP Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Nominell diameter:</i> Dy180/DN150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
73.02.40	UM1.121499132413121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PP Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Nominell diameter:</i> Dy315/DN300 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-48

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.41	UM1.121499132711121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Stål Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Nominell diameter:</i> Dy500/DN500 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.42	UM1.121499132711121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Stål Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Nominell diameter:</i> Dy630/DN600 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-49

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.44	UM1.121453132323121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Materialovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN 400/500 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder PE-krage og galvanisert løsfens for å koble PE 500 mm til slusseventil DN 400. Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	19		
73.02.45	UM1.121499132713121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Galvanisert styrerør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Stål Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> Dy/DN 630/600 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.46	UM1.121499132713121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Galvanisert styrerør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Stål Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> Dy/DN 500/500 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> . <i>SDR-verdi:</i> . <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> . <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.47	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK8, VM4 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også forankring iht. VA-miljøblad 112. Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Fabrikat: Valgfritt Posten kan utgå.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.48	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM1, VM4, VM5 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 150 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også forankring iht. VA-miljøblad 112. Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Fabrikat: Hawle Posten kan utgå.	stk	5		
73.02.49	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VM3 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 250 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også forankring iht. VA-miljøblad 112. Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper. Fabrikat: Hawle Posten kan utgå.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.50	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 600 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også forankring iht. VA-miljøblad 112. Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper.	stk	2		
73.02.51	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 500 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også forankring iht. VA-miljøblad 112. Prisen inkluderes levering og montering av serviceventiler og nøkkeltopper.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.52	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Mellomring Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Spennes inn mellom to flenser <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern/messing <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN500 - 2 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Se leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.53	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Mellomring Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Spennes inn mellom to flenser <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern/messing <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN600 - 2 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Se leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.02.54	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Mellomring med 2 uttak Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Spennes inn mellom to flenser <i>Lokalisering:</i> VK2 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern/messing <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN100 - 1 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Se leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-54

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.55	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Mellomring med 2 uttak Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Spennes inn mellom to flenser <i>Lokalisering:</i> VK25 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern/messing <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN150 - 1 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Se leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.56	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Mellomring med 2 uttak Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Spennes inn mellom to flenser <i>Lokalisering:</i> VK24 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern/messing <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN300 - 1 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Se leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.57	UO2.191299 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Samleflens m/ bakkekraner Medium: Drikkevann Materiale: Syrefast stål/messing Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK4, 9b, 11b, 13, 16, 20 <i>Materialkvalitet:</i> Syrefast stål/messing <i>Overflatebehandling:</i> . <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> Se leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.58	UO2.41214A UTENDØRS LUFTEVENTIL Antall Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøl: Flenseskjøl – full lugg <i>Lokalisering:</i> . <i>Type:</i> Luftventil m/kuleventil <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Iht kommunal tekniske norm og generell del. <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> Iht kommunal tekniske norm og generell del. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering iht. produsentes anbefaling/krav. Posten inkluderer alle nødvendige deler (event. mellomring, bend, ansatsnippel og kuleventil av syrefast stål).	stk	1		
73.02.59	UO2.41214A UTENDØRS LUFTEVENTIL Antall Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøl: Flenseskjøl – full lugg <i>Lokalisering:</i> . <i>Type:</i> Luftventil m/kuleventil <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Iht kommunal tekniske norm og generell del. <i>Temperaturområde:</i> Utendørs i kum <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 50 <i>Dokumentasjon:</i> Iht kommunal tekniske norm og generell del. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering iht. produsentes anbefaling/krav. Posten inkluderer alle nødvendige deler (event. mellomring, bend, ansatsnippel og kuleventil av syrefast stål).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.60	UO2.73119A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder brannventilspakke med knusbar brannventilsikring. Post omfatter også hakestykke, brannventilsikring og beskyttelseshette.	stk	11		
73.02.61	UO2.191239A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran med tilbehør Medium: Drikkevann Materiale: Rustfritt stål Skjøt: <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> . <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> . <i>Dimensjon:</i> 32 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av bakkekran for Ø 32 mm PE	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-57

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.62	UO2.191239A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran med tilbehør Medium: Drikkevann Materiale: Rustfritt stål Skjøt: <i>Lokalisering:</i> Øvre Eidevegen 135 <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Overflatebehandling:</i> . <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> . <i>Dimensjon:</i> 32 mm <i>Dokumentasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av bakkekran for Ø 32 mm PE inkl. spindelforlenger, gatehatt og nødv. tilkoblingsmateriell. Posten anvendes kun etter avtale med byggherren.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-58

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.63	UO1.21112241A UTENDØRS PUMPE Antall Type pumpe: Sentrifugalpumpe Medium: Drikkevann Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål Materiale i pumpehus: Støpejern Montasje: Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> I kum PS <i>Utforming:</i> . <i>Materiale/materialkvalitet pumpe:</i> . <i>Overflatebehandling pumpe:</i> Pumpehus og andre støpejernsdeler skal være epoksybehandlet. <i>Kapasitet:</i> 1,88 l/s <i>Temperaturområde:</i> . <i>Trykk:</i> Statisk trykk36 meter <i>Turtallsregulering:</i> Ja <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> . <i>Ytelser:</i> Pumpenes virkningsgrad skal oppgis <i>Regulering:</i> Ja. <i>Elektriske data:</i> Tilkobles stikkontakt i skap. Brukes eksisterende strømtilkobling. Styring system i skap. <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Manometer på begge sider av pumpene, vannmåler, rør og ventiler i pumpestasjon, styringsystem <i>Dokumentasjon:</i> Driftsinstrukser iht kommunens krav . Målt vannføring og trykk ut fra stasjonen. Trykkstøtsberegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering av trykkøkningpumpe inkluderer alle kostnader og interne deler, inklusive tilkopling av strøm, og forstås igangkjørt og overlevert på byggeplassen. Omfatter også prosjektering av trykkøkningstasjon og trykkstøtsberegninger. Omfatter også levering av dokumentasjon.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.64	UM1.121499132633125A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Trykkøkningstasjon Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt – preisolert Plassering: I kum Skjøt: Skjøtemansjett Lokalisering: I kum PS Nominell diameter: . Nominelt trykk for flensforbindelser: . SDR-verdi: . Største tillatte driftstrykk (PMA): . Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for nødvendige rørdeler i trykkøkningstasjon. Projekteres av leverandør. Pumpe i egen post.	RS			
73.02.65	WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUTUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: Skap for vannmålere Merkestrøm:- Montasje: Frittstående med fundament Lokalisering: Ved KG2 Type/bredde: . Enlinjeskjema: - Tilkoblingsmodul for tilførsel: - Sikringsbrytere for avganger: - Klimasone: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsetting av fundament og skap. Skap leveres og tilkobles av karmøy kommune.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03	Kummer VA VANNKUMMER <u>NB! Kumhøyde er regnet fra topp rør til ferdig terreng.</u> Kapitlet omfatter levering og montering av vannkummer som vist på tegning (kumskisser). Se også vedlegg 1 i kommunalteknisk norm. Enhetspris for kummer skal inkludere graving, fundamentering og gjenfylling utover det som er medtatt i poster for grøfter. Vannkummer skal dreneres som regel til overvannskum, veite e.l. I spesielle tilfeller kan enkelte kummer, etter avtale med byggeleder, dreneres til godt drenert terreng. Posten for vannkum inkluderer levering og montering av rørledning, bend, deler og evt. kjernboring for tilknytning av drenering fra vannkum til nærmeste OV-kummen (evt. gren på hovedavløpsledning). Det skal benyttes sort 160 mm PVC, NS-merket rør. Kummene skal leveres med armaturkonsoll forankret til kumbunn i.h.t. trykkklasse PN 10. Konsollet skal være dimensjonert og konstruert for å kunne tåle alle krefter som den vil kunne bli utsatt for (trykktesting, driftssituasjon, trykkstøt etc.). Dokumentasjon skal kunne fremlegges. Det skal benyttes støpejernskonsoll for alle dimensjoner. Betongkonsoll er ikke tillatt. Konsoll skal være tilpasset armaturet som skal monteres i kummen og skal tilfredsstille kravene i VA-miljøblad nr. 112. "Kumsikkerhet - Dimensjonering prefabrikkert vannkum" med spesifikasjoner og krav tilsvarende som "Basal aqua safe" Monteringsbolter, muttere og mellomleggsskiver skal være min. A4-70 kvalitet. Kummene skal ha prefabrikerte utsparinger som er tilpasset konsollhøyden, også for "ledige løp". Ubenyttede gjennomføringer blendes. Vannkummene skal ha enkelte gjennomføringer for Ø 40/ Ø50 mm kabelrør i.h.t.planer og vedlagte standardtegning, KK-VA9 "Trekkerør inn i vannkum". Entreprenøren står fritt til å velge om gjennomføringene skal bores på fabrikk eller på plassen. Selve boringen inkl. mansjett/pakning inkluderes i pris for hver enkelt vannkum.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1	UP1.1131622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> Se underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underpost <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 65 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.				
73.03.1.1	VK2 Høyde kum 1,25 m Bunnseksjon 1630 mm Antall	stk	1		
73.03.1.2	VK4 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.3	VK8 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.4	VK11a Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.5	VK13 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.6	VK16 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-62

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.7	VK18 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.8	VK20 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.9	VK22 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.10	VK24 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.1.11	VM2 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.2	UP1.1131522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK25 <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> 1.25 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underpost <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3	UP1.1131522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VM1, VM4, VM5. Se planer <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> Se underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underpost <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.				
73.03.3.1	VM1 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.3.2	VM4 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
73.03.3.3	VM5 Høyde kum 1,25 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.4	UP1.1131722A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2500 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VM3 <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> 1,25 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø300 <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> . <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.	stk	1		
73.03.5	UP1.1132122A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 3000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VM2 <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> 1,25 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø315/Ø500 <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> . <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.6	UP1.1131422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK30 <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> Se underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underpost <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> . <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.	stk	1		
73.03.7	UP1.1131522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> PS <i>Utførelse:</i> Iht VA-miljøblad 112, KK - VA1 og KK - VA2 <i>Kumhøyde:</i> Se underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underpost <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> . <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering, alt arbeid og nødvendig materiell. Prisen inkluderer også kjerneboring for trekkerørene DN 40/50, alt arbeid og nødvendig materiell, samt rett antall pakninger til dette.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-66

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.8	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
73.03.9	UP8.11214 FAST KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trafikkert området. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.03.10	UP8.11294 FAST KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trafikkert området. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
73.03.11	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
73.03.12	UP8.12184 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.13	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Dimensjon:</i> 60 mm <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer <u>også</u> påmontert 360 graders reflekstape rundt stolpen.	stk	13		
73.03.14	UP8.211 KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
73.03.15	<u>Spillvannskummer</u> Kumhøyde er regnet fra bunn renne til ferdig terreng.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-68

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																																															
73.03.16	UP1.1131199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med plastliner <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Utførelse:</i> . <i>Kumhøyde:</i> Se tabell <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø160 <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Renneløp av plast. Se tabell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <table><tr><th>Kum</th><th>Høyde</th><th>Type</th></tr><tr><td>SP4</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP5</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP6</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP7</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP8</td><td>2,2</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP9</td><td>1,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP10</td><td>2,3</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP11</td><td>2,3</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP12</td><td>2,2</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP13</td><td>2,5</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP14</td><td>2,5</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP15</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP16</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP17</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP18</td><td>2,6</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP19</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP20</td><td>2,2</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP21</td><td>2,4</td><td>Rett</td></tr><tr><td>SP22</td><td>2,1</td><td>Kurve</td></tr><tr><td>SP24</td><td>1,7</td><td>Kråkefot</td></tr></table>	Kum	Høyde	Type	SP4	2,4	Rett	SP5	2,4	Rett	SP6	2,4	Rett	SP7	2,4	Rett	SP8	2,2	Rett	SP9	1,4	Rett	SP10	2,3	Rett	SP11	2,3	Rett	SP12	2,2	Rett	SP13	2,5	Rett	SP14	2,5	Rett	SP15	2,4	Rett	SP16	2,4	Rett	SP17	2,4	Rett	SP18	2,6	Rett	SP19	2,4	Rett	SP20	2,2	Rett	SP21	2,4	Rett	SP22	2,1	Kurve	SP24	1,7	Kråkefot				
Kum	Høyde	Type																																																																		
SP4	2,4	Rett																																																																		
SP5	2,4	Rett																																																																		
SP6	2,4	Rett																																																																		
SP7	2,4	Rett																																																																		
SP8	2,2	Rett																																																																		
SP9	1,4	Rett																																																																		
SP10	2,3	Rett																																																																		
SP11	2,3	Rett																																																																		
SP12	2,2	Rett																																																																		
SP13	2,5	Rett																																																																		
SP14	2,5	Rett																																																																		
SP15	2,4	Rett																																																																		
SP16	2,4	Rett																																																																		
SP17	2,4	Rett																																																																		
SP18	2,6	Rett																																																																		
SP19	2,4	Rett																																																																		
SP20	2,2	Rett																																																																		
SP21	2,4	Rett																																																																		
SP22	2,1	Kurve																																																																		
SP24	1,7	Kråkefot																																																																		
73.03.16.1	Type rett Høyde 1-1,5 Antall	stk	1																																																																	
73.03.16.2	Type rett Høyde 2-2,5 Antall	stk	14																																																																	
73.03.16.3	Type rett Høyde 2,5-3 Antall	stk	3																																																																	
Sum denne side:																																																																				
Akkumulert Kapittel 73 VA:																																																																				

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-69

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.16.4	SP22 Type=kurve Høyde=2-2,5 Antall	stk	1		
73.03.16.5	SP24 Type=Kråkefot Høyde=1,5-2 Antall	stk	1		
73.03.17	UP2.113 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 Lokalisering: SP23 Utførelse: iht VA-miljøblad Kumhøyde: 2,1 m Rørledningsdimensjon: PVC Ø160 Andre krav: Nei	stk	1		
73.03.18	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Alle spillvannkummer Andre krav: Nei	stk	20		
73.03.19	UP8.11124 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: SP23 Andre krav: Nei	stk	1		
73.03.20	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Alle spillvannkummer Andre krav: Nei	stk	20		
73.03.21	UP8.12124 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: SP23 Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-70

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.22	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> Alle spillvannskummer <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Tilpasses kum høyde <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
73.03.23	<u>Overvannsvannskummer</u> Kumhøyde er regnet fra bunn renne til ferdig terreng.				
73.03.24	UP1.1131199 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med plastliner <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Utførelse:</i> . <i>Kumhøyde:</i> Se tabell <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø250 <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> . <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Renneløp av plast. Se tabell <i>Andre krav:</i> Nei				
73.03.24.1	Type rett Høyde 1,5-2 Antall	stk	1		
73.03.24.2	Type rett Høyde 2-2,5 Antall	stk	14		
73.03.24.3	Type rett Høyde 2,5-3 Antall	stk	3		
73.03.24.4	Type=kurve Høyde=2-2,6 Antall	stk	3		
73.03.24.5	OV24 Type=Kråkefot Høyde=1,5-2 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-71

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.25	UP2.113 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 Lokalisering: OV23 Utførelse: iht VA-miljøblad Kumhøyde: 2,1 m Rørledningsdimensjon: PVC Ø160 Andre krav: Nei	stk	1		
73.03.26	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Alle spillvannkummer Andre krav: Nei	stk	22		
73.03.27	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Alle spillvannkummer Andre krav: Nei	stk	22		
73.03.28	UP8.11124 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV23 Andre krav: Nei	stk	1		
73.03.29	UP8.12124 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV23 Andre krav: Nei	stk	1		
73.03.30	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM Antall Lokalisering: Alle Overvannskummer Materiale: Aluminium Lengde: Tilpasses kum høyde Andre krav: Nei	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.31	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Bestemmes av byggherre. <i>Utførelse:</i> . <i>Sandvolum:</i> 1000 liter <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.04	Rengjøring og testing				
73.04.0	VANN Trykkprøving av vannledningnett Skal utføres ihht VA-miljøblad UT25 "Trykkprøving av trykkledninger", NS3551 og NS-EN 805/1/. Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Karmøy kommune. Desinfeksjon av vannledningsnett Skal utføres ihht VA-miljøblad UTV39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Karmøy kommune. Innmåling/dokumentasjon Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-73

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.2	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> DN 500 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> Nei	m	1715,00		
73.04.3	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> DN 300/315 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00		
73.04.4	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> DN 180/150 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
73.04.5	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> VK1-VK24 <i>Prøvmetsmetode:</i> I.h.h.t NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-74

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.6	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> . <i>Prøvmingsmetode:</i> I.h.h.t NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 300/315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
73.04.7	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> . <i>Prøvmingsmetode:</i> I.h.h.t NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 150/180 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
73.04.8	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> K9327-VK11b <i>Prøvmingsmetode:</i> I.h.h.t NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 63 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.9	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Rørdimensjon (DN):</i> 500 mm <i>Metode:</i> I.h.t. VA-Miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> hypokloritt/30 mg klor pr. liter vann <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> . <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til OV-resipient <i>Andre krav:</i> Nei	m	1715,00		
73.04.10	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Rørdimensjon (DN):</i> 300/315 <i>Metode:</i> I.h.t. VA-Miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> hypokloritt/30 mg klor pr. liter vann <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> . <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til OV-resipient <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00		
73.04.11	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Rørdimensjon (DN):</i> 150/180 <i>Metode:</i> I.h.t. VA-Miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> hypokloritt/30 mg klor pr. liter vann <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> . <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til OV-resipient <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 73-76

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.12	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> . <i>Rørdimensjon (DN):</i> 500 mm <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> . <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	1715,00		
73.04.13	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> . <i>Rørdimensjon (DN):</i> 300/315 <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> . <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00		
73.04.14	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> . <i>Rørdimensjon (DN):</i> 150/180 <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> . <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.15	UL1.4133A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre	stk	20		
73.04.16	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø 3000 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.04.17	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø 2500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.04.18	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø 2400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
73.04.19	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø 1600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.20	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund Sum Type rørledning: Vannforsyningsledning Lokalisering: Hele anlegget for vannforsyning. Ledningsstrekke: Hele anlegget. Type og dimensjon på rørledning: Alle typer og dimensjoner på anlegget. Dokumentasjon: SOSI 4.0 / 4.5 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av utførte hovedvannledningsanlegg og stikkledninger. x) Mengderegler Avregnes per rund sum.	RS			
73.04.21	FJ5.2311A MÅLING AV LEKKASJEVANN Antall enkeltmålinger Lokalisering: Eksakt lokasjon avtales med byggherre. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal samarbeide med byggherre for å teste funksjonaliteten til lekkasjesøk via 50 mm trekkerør. Omfatter alle arbeider, tilkopling, stikkledning med reguleringsventil og ventetider ved måling. c) Utførelse Det skal simuleres ulike lekkasjerater ved hjelp av tilkopling av stikkledning/spylerør med reguleringsventil (for å kunne regulere "lekkasjen") på hovedvannrøret (Ø500 mm). Dette skal gjøres på motsatt side av hvor 50 mm trekkerøret er lokalisert. Utspylt vann skal håndteres på forsvarlig måte. Ut i mark eller evt. inn i nærliggende dreneringssystem. Grøft skal være lukket under test. Inntrekking av lekkasjesøkutstyr (utføres av byggherre) skal gjøres fra nærmeste vannkum x) Mengderegler Regnes som antall ledningsstrekke.	stk	3		
73.04.22	SPILLVANN				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.23	UU1.4112229 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekking:</i> . <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	1410,00		
73.04.24	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekking:</i> . <i>Rørdimensjon:</i> Ø 160 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport + video på minnepinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll: Kontrollen utføres etter at grøftene er gjenfylt. Sluttkontroll: Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttokumentasjon. Samlet lengde gjelder begge kontroller.	m	1410,00		
73.04.25	UU1.1112213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekking Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekking:</i> . <i>Rørdimensjon:</i> Ø 160 mm <i>Prøvmethode:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.26	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø 1000 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødv. midlertidig tetting/plugging av ledninger er <u>også</u> inkludert i prisen.	stk	21		
73.04.27	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> SP23 <i>Kummateriale:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> Ø 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødv. midlertidig tetting/plugging av ledninger er <u>også</u> inkludert i prisen.	stk	1		
73.04.28	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hele spillvannsystemet. <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle typer og dimensjoner på anlegget. <i>Dokumentasjon:</i> SOSI 4.0 /4.5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av utførte hovedspillvannledningsanlegg og stikkledninger. x) Mengderegler Avregnes per RS.	RS			
73.04.29	OVERVANN				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.30	UU1.4112999 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC sort Type spyling: <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Ledningsstrek:</i> OV <i>Rørdimensjon:</i> Ø 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	600,00		
73.04.31	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC sort <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Strekning:</i> OV9-Bekk, OV10-OV24 <i>Rørdimensjon:</i> Ø 250 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport + video på minnepenn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll: Kontrollen utføres etter at grøftene er gjenfylt. Sluttkontroll: Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon Samlet lengde gjelder begge kontroller.	m	600,00		
73.04.32	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø 1000 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris for tetthetsprøving skal inkludere nødv. midlertidig tetting/plugging av ledninger.	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.33	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> OV23 <i>Kummateriale:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> Ø 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødv. midlertidig tetting/plugging av ledninger er også inkludert i prisen.	stk	1		
73.04.34	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hele overvannssystemet. <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle typer og dimensjoner på anlegget. <i>Dokumentasjon:</i> SOSI 4.0 /4.5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av utførte hovedovervannsledningsanlegg og stikkledninger. x) Mengderegler Endret til RS	RS			
73.04.35	SPILLVANNSTIKKLEDNINGER				
73.04.36	UU1.4112009 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert Type spyling: <i>Lokalisering:</i> Alle private stikkledninger før TV-inspeksjon. <i>Ledningsstrekk:</i> . <i>Rørdimensjon:</i> Uspesifisert. <i>Andre krav:</i> Nei	m	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 VA:					

Kapittel: 73 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.37	UU1.31900A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Stikkledning for avløpsvann Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle private stikkledninger <i>Strekning:</i> . <i>Rørdimensjon:</i> Uspesifisert. <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumenteres i skriftlig rapport og på CD/DVD/minnepinne for hver eiendom <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ved lange strekk eller større dimensjon må det påregnes behov for traktorvogn.	lm	155,00		
73.04.38	UU1.431 KONTROLL AV UTENDØRS STIKKLEDNINGERS TILKOBLING Antall stikkledninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Metode:</i> Fargeprøve <i>Omfang:</i> Alle private stikkledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 VA:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-1

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Elkraftinstallasjoner				
74.04	Tomt nettstasjon				
74.04.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Tomt for nettstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	175,00		
74.04.2	FD3.13210 GRAVING AV GROPER – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Type grop:</i> Fundament <i>Dimensjoner:</i> 0,5m større enn fundamentet på alle sider <i>Grunnforhold:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
74.04.3	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
74.04.4	FH1.6312A SPRENGNING AV GROPER – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Restriksjoner:</i> . <i>Type grop:</i> Fundament <i>Dimensjoner:</i> 0,5m større enn fundamentet på alle sider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også rensk av overflate før sprengning.	m ³	1,00		
74.04.5	FM1.2319 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested/sprengnisted <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Type masser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 74-2
Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.04.6	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tomt nettstasjon <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
74.04.7	FS2.327527122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Underlag for gulv på grunn Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tomt nettstasjon <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
74.04.8	FS4.1227122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bak muren ved tomt nettstasjon <i>Type konstruksjon:</i> Ensidig tørrmur <i>Underlag:</i> . <i>Nivå/kote:</i> . <i>Toleranse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
74.04.9	FF1.375122 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSE Areal Type masser/sortering: Sand Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Tomt nettstasjon <i>Masser i underlaget:</i> 16/32 <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-3

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.04.10	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tomt nettstasjon <i>Underlag:</i> Fyllingsmasser <i>Tykkelse:</i> 0,3 m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-4

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.04.11	FS2.323299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Veger Underlag: Forsterkningslag/sprengsteinsfylling Tykkelse: 0,10 m. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering av masser. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. Omfatter også forkiling av sprengsteinsfylling ved behov. b) Materialer Krav til materialene iht. N200 kap. 641. Det skal benyttes steinmateriale med Los Angeles-verdi maksimalt 40, Micro-Deval-verdi maksimalt 20 (gjelder trafikkgruppe A). Siktkrav mm. se Håndbok N200. c) Utførelse Komprimering og kontroll av komprimering i henhold til Statens vegvesens håndbok N200 d) Toleranser Tillatt avvik fra prosjektert overkant av forsterkningslaget er +/- 20 mm for enkeltverdier vegbane, gs-veg +/- 30, se tabell 602.1 i N200. Se tabell 602.2 N200 for toleranser for lagtykkelse. e) Prøving og kontroll Kontroll av komprimering skal være iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 602. Kontroll av høyde: 3 punkter per profil per 20 m veg.	m ³	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-5

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.04.12	JH2.11115125A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og parkering <i>Bindemiddel:</i> iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Steinkvalitet:</i> iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også rengjøring av underliggende overflate etter behov, tilpassing av asfalt rundt nye og eksisterende kummer, samt rensk av asfalt rundt/under ramme på eksisterende kummer. b) Materialer Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap.6. c) Utførelse Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap.6. d) Toleranser Krav og toleranser for geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 604.2. e) Prøving og kontroll Prøving og kontroll skal være iht. håndbok N200 Vegbygging og Statens vegvesen, Teknologirapport TR2505. Utlagt tykkelse dokumenteres per dag ved forholdet tilkjørt masse/(densitet x areal), hvor densitet er massereseptens (arbeidsreseptens). x) Mengderegler Avtales med byggeleder. Reguleres.	m ²	70,00		
74.04.13	UM1.3112211008 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Fundament og mur <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> . <i>Farge:</i> svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.04.14	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Tomt Nettstasjon <i>Materialspefikasjon:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Mur skal fundamenteres på knuste steinmasser og ha minimum 50 cm bakfyll av drenerende masser. Visflater skal ha 10% fall mot tilstøtende terreng. Steinen skal legges slik at forkant på steinen følger fallet i visflata på muren. <i>Dimensjon:</i> Høyde inntil 3 m. <i>Mønster:</i> I forband <i>Liggefuger:</i> Maks. 30 mm. <i>Stussfuger:</i> Maks. 30 mm. <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra planlagt murfront sett normalt på denne, skal ikke overstige 100 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også prosjektering.	m ²	40,00		
74.04.15	KM2.28171 MERKOSTNADER VED HJØRNEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Tomt Nettstasjon <i>Type:</i> Hjørne tørrmur <i>Utførelse:</i> Som tørrmur <i>Dimensjon på avslutning:</i> Høyde inntil 3 m. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
74.04.16	KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Tomt Nettstasjon <i>Type:</i> Endeavslutning tørrmur <i>Utførelse:</i> Som tørrmur <i>Dimensjon på avslutning:</i> Høyde inntil 3 m. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-7

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.04.17	KP1.115 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Tomt Nettstasjon <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Stålstolper <i>Gjerdeflate:</i> flettverksgjerde <i>Utforming:</i> . <i>Underlag:</i> Armert betongkant forankret i toppmur <i>Toleransekrav:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
74.04.18	KD2.41 PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering:</i> Tomt Nettstasjon <i>Underlag under settelag:</i> Tørrmur <i>Materialspefifikasjon:</i> . <i>Utførelse:</i> Armert betongkant forankret i topp mur <i>Tilsluttende belegg:</i> . <i>Linjeføring:</i> Langs toppmur <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-8

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.40	Elkraft, generelt				
74.40.1	FV3.11101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0-600 mm <i>Grøftedybde:</i> ~700 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se spesiell tekst <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fiberduk, kabeldekkplater og kabelmarkeringsnett. b) Materialer Fundament og ledningssone: Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 Overdekning: Største kornstørrelse 64 mm. c) Utførelse Se Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS.	m	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-9

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.40.2	FV3.11101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 600-1000 mm <i>Grøftedybde:</i> ~700 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se spesiell tekst <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fiberduk, kabeldekkplater og kabelmarkeringsnett. b) Materialer Fundament og ledningssone: Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 Overdekning: Største kornstørrelse 64 mm. c) Utførelse Se Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS.	m	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-10

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.40.3	FV3.11101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 600-1000 mm <i>Grøftedybde:</i> ~1200 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se spesiell tekst <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fiberduk, kabeldekkplater og kabelmarkeringsnett. b) Materialer Fundament og ledningssone: Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 Overdekning: Største kornstørrelse 64 mm. c) Utførelse Se Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS.	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-11

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.40.4	FV3.11101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1000-1500 mm <i>Grøftedybde:</i> ~700 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se spesiell tekst <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fiberduk, kabeldekkplater og kabelmarkeringsnett. b) Materialer Fundament og ledningssone: Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 Overdekning: Største kornstørrelse 64 mm. c) Utførelse Se Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS.	m	485,00		
74.40.5	FV3.11103 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Antall Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning merket skjøtehull <i>Formål:</i> Skjøtegrop <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 3 x 2 m <i>Grøftedybde:</i> 1,2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> Some kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-12

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.40.6	FV3.11103 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Antall Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning merket Skjøte DKBA <i>Formål:</i> Skjøtegrop <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig frigraving av oljepapirisolert HS-kabel <i>Bunnbredde:</i> 3 x 2 m <i>Grøftedybde:</i> 1,2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> Som kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
74.40.7	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post kan utgå. Avklares med byggherre og kommune.	stk	1		
74.40.8	FD3.14110 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Type grop:</i> For trekkekum fiber <i>Dimensjoner:</i> Trekkekum mål: 1420 x 700 x 500 <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-13

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.41	Basisinstallasjoner for elkraft				
74.41.1	WC1.11416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging av jordleder. Gjelder KHF/KGF wire forlagt som anvist på tegninger. c) Utførelse Skjøting og tilkobling utføres av Haugaland Kraft Nett. x) Mengderegler Lengder kontrollmåles før bestilling.	m	1830,00		
74.42	Høyspent forsyning				
74.42.1	WR3.2123231A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Cu Ledertverrsnitt: 400 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Anvendelse:</i> - <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TSLF <i>Forlegning/underlag:</i> Se grøftesnitt. Min 200 mm avstand til strømførende lavspenningskabler. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av høgsentkabel. Omfatter også stripsing og merking av kablene iht "Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS". Kabler suppleres av Haugaland Kraft Nett, tromler med enlederkabel er markert på plantegning.	m	4120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-14

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.42.2	WR3.2123227A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Cu Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Anvendelse:</i> - <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TSLF <i>Forlegning/underlag:</i> Se grøftesnitt. Min 200 mm avstand til strømførende lavspenningskabler. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av høgspentkabel. Omfatter også stripsing og merking av kablene iht "Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS". Kabler suppleres av Haugaland Kraft Nett, tromler med enlederkabel er markert på plantegning.	m	124,00		
74.43	Lavspent forsyning				
74.43.1	WJ2.21527A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Se grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av kabel. Kabel leveres av Haugaland Kraft Nett.	m	1242,00		
74.43.2	WJ2.21524A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Se grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av kabel. Kabel leveres av Haugaland Kraft Nett.	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-15

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.43.3	WJ2.21522A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Se grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av kabel. Kabel leveres av Haugaland Kraft Nett.	m	248,00		
74.49	Andre elkraftinstallasjoner				
74.49.1	WD1.1191A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUTUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400 V/TNC Merkestrøm:- Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Type/bredde:</i> 700 mm <i>Enlinjeskjema:</i> - <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsetting av fundament og skap. Skap leveres og tilkobles av Haugaland Kraft Nett.	stk	2		
74.49.3	WD1.1191A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUTUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400 V/TNC Merkestrøm:- Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Type/bredde:</i> 500 mm <i>Enlinjeskjema:</i> - <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsetting av fundament og skap. Skap leveres og tilkobles av Haugaland Kraft Nett.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 74-16

Kapittel: 74 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.49.4	FV4.613 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til omleggingen:</i> Ved behov <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> eks. kabler som entreprenøren påtreffer under arbeid <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 74 Elkraftinstallasjoner:

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 75-1

Kapittel: 75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75	Tele- og automatiseringsinstallasjoner				
75.51	Basisinstallasjoner for tele og automatisering				
75.51.1	WB2.1111213A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tetteklapp i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Leggekrav:</i> Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS <i>Største deformasjon:</i> Se leggekrav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging og montering. Omfatter også utføring av nødvendige skjøter, bend og monteringsdetaljer. Materiell leveres av Haugaland Kraft Fiber.	m	4425,00		
75.51.2	WB2.1111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tetteklapp i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 20 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Leggekrav:</i> Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS <i>Største deformasjon:</i> Se leggekrav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging og montering. Omfatter også utføring av nødvendige skjøter, bend og monteringsdetaljer. Materiell leveres av Haugaland Kraft Fiber.	m	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 75-2

Kapittel: 75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.51.3	WB2.49123A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1420 x 700 mm Utvendig høyde: 500 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 600 mm x 1400 mm <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Utsparinger:</i> 250 x 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedsetting og montering av trekkekum. Leveres av Haugaland Kraft Fiber. c) Utførelse Trekkerør for fiber skal føres uavbrutt gjennom trekkekummen. Henviser til Beskrivelse av anleggsarbeid for Haugaland Kraft AS.	stk	1		
75.51.5	WD3.115A EKOMFORDELING Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> 500 mm <i>Systemoversikt:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> På sokkel/fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsetting av fundament og skap. Skap leveres og tilkobles av Haugaland Kraft Nett.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 75-3

Kapittel: 75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.51.6	WD3.115A EKOMFORDELING Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> 350 mm <i>Systemoversikt:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> På sokkel/fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsetting av fundament og skap. Skap leveres og tilkobles av Haugaland Kraft Nett.	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 76-1
Kapittel: 76 Veg og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veg og plasser				
76.11	FV4.621A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen 24 (71/8) <i>Krav til omleggingen:</i> Bare ved behov. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Mark <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for omkjøringsveg gjennom Veiteborvegen 24 i tilfelle det er ikke mulig å holde ett kjørefelt åpen i Veiteborvegen. Omfatter alle materialer og arbeid for å etablere vegen. Omfatter også riving og reetablering av natursteinsmur. Kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre. Posten kan utgå				
76.02	Overbygning VEIER OG Plasser - GENERELT Generelt gjelder at veger, plasser, gjerder, murer, luftledninger/stolper, byggverk m.m. som skades/berøres under arbeidets gang, skal settes i full stand før arbeidene betraktes som avsluttet og uten kostnad for byggherre, eier eller grunneier. Dersom ikke annet er angitt skal kostnader for dette inkluderes i pris for graving av grøft. Arbeidene skal godkjennes av byggherren.				
76.02.2	FF1.2399A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Iht. Håndbok N200, kap. 5 Tillatt planhetsavvik: Iht. Håndbok N200, kap. 5 <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige(eksisterende sprengsteinsfylling) eller masser i VA-grøft <i>Andre krav:</i>	m ²	10000,00		
	c) Utførelse Fraksjon på underlag skal være tilpasset utlegging av bærelag under vegbane.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-2

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.3	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Fortau og vegbane. Underlag: Fyllingsmasser Tykkelse: 0,30 m. Ved dårlig grunn økes tykkelse iht bæreevne Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering av masser. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. Omfatter også forkiling av topplaget med 5-8 cm FK 0-32. Omfang av forsterkningslag avklares med Fylkeskommunen/byggherre. b) Materialer Krav til materialene iht. N200 kap. 630. Det skal benyttes steinmateriale med Los Angeles-verdi maksimalt 40, Micro-Deval-verdi maksimalt 20 (gjelder trafikkgruppe A). Siktkrav mm. se Håndbok N200. c) Utførelse Komprimering og kontroll av komprimering i henhold til Statens vegvesens håndbok N200 d) Toleranser Tillatt avvik fra prosjektert overkant av forsterkningslaget er +/- 30 mm for enkeltverdier vegbane, +/- 50 mm gs-veg, se tabell 602.1 i N200. Se tabell 602.2 N200 for toleranser for lagtykkelse. e) Prøving og kontroll Kontroll av komprimering skal være iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 602. Kontroll av høyde: 3 punkter per profil per 20 m veg. x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m³	m ³	3000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-3

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.4	FF1.2454A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige(eksisterende sprengsteinsfylling) eller masser i VA-grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fraksjon på underlag skal være tilpasset utlegging av bærelag under vegbane.	m ²	10000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-4

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.5	FS2.323299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Veger Underlag: Forsterkningslag/sprengsteinsfylling Tykkelse: 0,10 m. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering av masser. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. Omfatter også forkiling av sprengsteinsfylling ved behov. b) Materialer Krav til materialene iht. N200 kap. 641. Det skal benyttes steinmateriale med Los Angeles-verdi maksimalt 40, Micro-Deval-verdi maksimalt 20 (gjelder trafikkgruppe A). Siktkrav mm. se Håndbok N200. c) Utførelse Komprimering og kontroll av komprimering i henhold til Statens vegvesens håndbok N200 d) Toleranser Tillatt avvik fra prosjektert overkant av forsterkningslaget er +/- 20 mm for enkeltverdier vegbane, gs-veg +/- 30, se tabell 602.1 i N200. Se tabell 602.2 N200 for toleranser for lagtykkelse. e) Prøving og kontroll Kontroll av komprimering skal være iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 602. Kontroll av høyde: 3 punkter per profil per 20 m veg.	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-5

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.6	FF1.399554A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/16 Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg <i>Masser i underlaget:</i> . <i>Midlere tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting før utlegging av bindlag.	m ²	10000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-6

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03	Toppdekke				
76.03.1	JH2.11115223A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og parkering <i>Bindemiddel:</i> Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også rengjøring av underliggende overflate, tilpassing av asfalt rundt nye og eksisterende kummer, samt rensk av asfalt rundt/under ramme på eksisterende kummer. b) Materialer Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. c) Utførelse Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. d) Toleranser Krav og toleranser for geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 604.2. e) Prøving og kontroll Prøving og kontroll skal være iht. håndbok N200 Vegbygging og Statens vegvesen, Teknologirapport TR2505. x) Mengderegler Avtales med byggeleder. Reguleres. Veiteborvegen 750,00 Øvre Eidevegen 7000,00 Austre Karmøy veg 600,00 Brekkevegen 550,00	m ²	8900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-7

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.2	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Annet klebemiddel - Iht Håndbok N200 kapittel 6 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg <i>Forbruk:</i> Påført mengde skal være minimum 0,10 kg/m ² , Iht Håndbok N200 kapittel 6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også klebing og forsegling av alle skjøter mot eksisterende asfalt Veiteborvegen 750,00 Øvre Eidevegen 7000,00 Austre Karmøy veg 600,00 Brekkevegen 550,00	m ²	8900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-8

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.3	JH2.11115123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og parkering <i>Bindemiddel:</i> iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Steinkvalitet:</i> iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også rengjøring av underliggende overflate etter behov, tilpassing av asfalt rundt nye og eksisterende kummer, samt rensk av asfalt rundt/under ramme på eksisterende kummer. b) Materialer Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap.6. c) Utførelse Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap.6. d) Toleranser Krav og toleranser for geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 604.2. e) Prøving og kontroll Prøving og kontroll skal være iht. håndbok N200 Vegbygging og Statens vegvesen, Teknologirapport TR2505. Utlagt tykkelse dokumenteres per dag ved forholdet tilkjørt masse/(densitet x areal), hvor densitet er massereseptens (arbeidsreseptens). x) Mengderegler Avtales med byggeleder. Reguleres. Veiteborvegen 750,00 Øvre Eidevegen 7000,00 Austre Karmøy veg 600,00 Brekkevegen 550,00	m ²	8900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.4	JH2.11115125A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og parkering <i>Bindemiddel:</i> Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også rengjøring av underliggende overflate etter behov, tilpassing av asfalt rundt nye og eksisterende kummer, samt rensk av asfalt rundt/under ramme på eksisterende kummer. b) Materialer Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap.6. c) Utførelse Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap.6. d) Toleranser Krav og toleranser for geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 604.2. e) Prøving og kontroll Prøving og kontroll skal være iht. håndbok N200 Vegbygging og Statens vegvesen, Teknologirapport TR2505. Utlagt tykkelse dokumenteres per dag ved forholdet tilkjørt masse/(densitet x areal), hvor densitet er massereseptens (arbeidsreseptens). x) Mengderegler Avtales med byggeleder. Reguleres.	m ²	500,00		
76.03.5	JH2.11915113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: (gs-veg, plattform, fortau) Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. håndbok N200 Vegbygging, kap. 6. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht. Statens vegvesen/Karmøy kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling av etablert veganlegg inkl. ny asfalt og fortau. Omfatter også registrering av innmålinger av anlegg i NVDB.	RS			
76.03.7	JH2.8A Tilleggsarbeider til dekker av varmprodusert asfalt Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett prøvepunkt for asfalt med prøve og analyse. c) Utførelse Prøving og kontroll skal være iht håndbok N200 og Statens vegvesens Teknologirapport TR2505. x) Mengderegler Antall reguleres i samråd med byggeleder	stk	8		
76.04	Vegutstyr				
76.04.1	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Autovern <i>Lokalisering:</i> Veiteborvegen <i>Formål:</i> Pris for ulemper ved eks. autovern <i>Grunnforhold:</i> Fyllingsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Autovern i Veiteborvegen <i>Langsføringens lengde:</i> 55 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris omfatter komplett pris på alle ulemper ved grunn-grøftarbeider/anlegg langs eks autovern hvor den beholdes. Inkluderer alle tiltak for å hindre undergraving/setninger og skader på eks autovern.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide					Side 76-11
Kapittel: 76 Veg og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.04.2	KP2.167A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen Lokalisering: Veiteborvegen Utforming: Klasse N2, deformasjonsbredde D maks 80 cm Type/materialer: Stål Høyde: 0,75 m over asfalt Toleransekrav: Iht. håndbok N101, håndbok v160 Antall avslutninger: 2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dersom det blir behov for utskifting av eksisterende rekkverk i forbindelse med veg- og grøftearbeidene. Kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre. Eks matrialer kan gjenbrukes hvis de er i god stand, men det skal påregnes suplering av noe nytt materiale(r) ved reetablering.	m	30,00		
76.04.3	KD2.31133A KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Rett Montasje: På settelag av betong Bøystrekkfasthet: Klasse U – NS-EN 1340 Slitasjemotstand: Klasse I – NS-EN 1340 Lokalisering: Fortau veiteborvegen Underlag under settelag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32 Type: Iht KTN. Tverrsnittsfom: Iht KTN. Dimensjon: Iht KTN. Antall hjørner/avslutninger/overganger: Se planer Linjeføring: Rett og buet linje Vishøyde: 0,13 m Tilsluttende belegg: Asfalt Fuger: 10-15mm fugebredde. Fugene skal komprimeres og glattstrykes 1 cm inn med fugeskje. Andre krav: b) Materialer NB! Betong for fundament skal ikke benyttes til fugging. Betong og armering bak kantstein etter KTN	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 76-12

Kapittel: 76 Veg og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.04.4	RP1.46 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med enkelt plassbygd fundament Lokalisering: Reetablering av eksisterende skilt Type/materialer: Iht. håndbøker N300 Dimensjon: Som eksisterende Overflatebehandling: Iht. håndbøker N300 Toleransekrav: Iht. håndbøker N300 Underlag/grunnforhold: Løsmassefundament Andre krav: Nei	stk	5		
76.04.5	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast Lokalisering: Øvre Eidevegen - FV855 Type: Stiplet linje Underlag: Asfalt Forbruk: Kantlinje Linjebredde: 10cm Tykkelse: 3 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I.h.t. håndbok 302 c) Utførelse Kantlinjen føres uendret (3 m/3 m) forbi avkjørsler	m	3275,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Veg og plasser:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 90-1

Kapittel: 90 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90	REGNINGSARBEIDER 90 ENDRINGSARBEIDER / REGNINGSARBEIDER I dette kapittel medtas endringsarbeider som utføres som regningsarbeid. Kun arbeider som er bestilt av byggeleder kan avregnes mot denne post. Posten blir å regulere iht til byggeleders bestilling. Timerate skal være overensstemmende med timerate oppgitt i anbudsskjema. Postene <u>inngår</u> i prissammendrag (føres til sum) og konkurransen, men inngår ikke i kontraktssum.				
90.2	Anleggsleder/ formann				
	Fagarbeider	time	50,00		
90.3	Faglært				
	Fagarbeider	time	50,00		
90.4	Lærling				
	Fagarbeider	time	50,00		
90.5	Hjelpearbeider				
	Fagarbeider	time	50,00		
90.6	25 tonn gravemaskin m/fører				
	Gravemaskin m/fører	time	50,00		
90.7	30 tonn gravemaskin m/fører				
	Gravemaskin m/fører	time	50,00		
90.8	15 tonn hjulmaskin m/fører				
	Hjulmaskin m/fører	time	50,00		
90.9	12 m3 Dumper m/fører				
	Dumper m/fører	time	50,00		
90.10	23 m3 Dumper m/fører				
	Dumper m/fører	time	50,00		
90.11	Lastebil 10m3 m/fører				
	Lastebil m/fører	time	50,00		
90.12	25 tonn gravemaskin m/meisel og fører				
	Tid	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 90 REGNINGSARBEIDER:					

Prosjekt: 5208953 Vannledning Øvre Eide

Side 90-2

Kapittel: 90 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.13	Påslagsprosent Entreprenøren skal her oppgi påslagsprosent for tilleggsleveranser og bestilte tilleggsarbeider. 5% påslag angis som 0,05 10% påslag angis som 0,10 15% påslag angis som 0,15 osv prosent	%	400000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 90 REGNINGSARBEIDER:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generell	00-1
01 RIGG OG DRIFT	01-1
01 Etablering	01-1
02 Drift	01-7
03 Avvikling	01-15
71 Grunnarbeider	
01 Markrydding og rensk	71-1
02 Riving og reetablering	71-2
03 Grøfter	71-25
72 Utendørs konstruksjoner	
23 Yttervegger	72-1
25 Dekker	72-3
73 VA	
01 Rør og rørdeler	73-1
02 Armatur	73-26
03 Kummer VA	73-60
04 Rengjøring og testing	73-72
74 Elkraftinstallasjoner	
04 Tomt nettstasjon	74-1
40 Elkraft, generelt	74-8
41 Basisinstallasjoner for elkraft	74-13
42 Høyspent forsyning	74-13
43 Lavspent forsyning	74-14
49 Andre elkraftinstallasjoner	74-15
75 Tele- og automatiseringsinstallasjoner	
51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering	75-1
76 Veg og plasser	76-1
02 Overbygning	76-1
03 Toppdekke	76-6
04 Vegutstyr	76-10
90 REGNINGSARBEIDER	90-1