

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 00-1

Kapittel: 00 Generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Generelt TEKNISK BESKRIVELSE Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 2022 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Generelt:

INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420 utgave 2022.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på entreprenørens regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer og øvrige personer som er berørt av prosjektet.

ORIENTERING OM PROSJEKTET

Bykle kommune har behov for å skifte ut og etablere nytt VA-ledningsanlegg ved Nedre Sarv i Bykle. Eksisterende ledningsanlegg er i dårlig stand, og ved etablering av nytt anlegg skal også noen av traseene legges om. Prosjektet omfatter også etablering av nye traseer for VA-ledningsanlegget. Prosjektet som helhet er delt opp i flere byggetrinn. Denne entreprisen omfatter byggetrinn 1, og skal gjennomføres i 2023.

Byggetrinn 1 er delt opp i fem traseer, om omfatter til sammen cirka 750 meter grøft med VA-ledninger. Alt av arbeid med tilkobling av stikkledninger og tilkobling til eksisterende kommunalt VA-anlegg skal være inkludert. Prosjektet omfatter også komplette arbeider med reetablering av toppdekke, herunder vegarealer, hage og øvrig terreng.

Det er ikke utført geotekniske grunnundersøkelser i forbindelse med planleggingen av prosjektet. Det er kun gjort en overordnet vurdering av grunnforholdene basert på kartdatabasen til NGU, erfaring fra tidligere gjennomførte prosjekt i området og befarings av området.

Byggherren forestår all prosjektering, og for utførelsen blir det benyttet generalentreprise. Som kontraktsbestemmelser gjelder NS8406:2009 - Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt.

Iht. Veiledning om byggesak § 9-4 Oppdeling i tiltaksklasser, er utførelse av prosjektet plassert i følgende tiltaksklasser:

- Vannforsynings- og avløpsanlegg - Tiltaksklasse 3
- Veg- og grunnarbeider - Tiltaksklasse 1
- Innmåling og utstikking av tiltak - Tiltaksklasse 2

ARBEIDENES ART OG OMFANG

Denne tekniske beskrivelsen tar for seg påregnede arbeidsoppgaver/fagområder i forbindelse med arbeidet som beskrevet i orienteringen om prosjektet.

Arbeidsoperasjonene omfatter bl.a.:

- Forberedelser og tilrigging
- Innmåling av eksisterende veg
- Koordinering/hovedbedrift
- Søknad om arbeid på og langs veg
- Sikring av anleggsområde
- Graving og masseforflytning
- Sprengingsarbeider og komplette ytelser mht. sikringstiltak
- Avretting og fundamentering
- Løfting og montering av installasjoner
- Utvendig røranlegg i VA-grøft
- Opparbeidelse av arealer
- Innmåling og komplett sluttdokumentasjon

Det er ikke foretatt grunnundersøkelser i forbindelse med prosjekteringen. Beregnede masser og løsninger er basert på antagelser av grunnforholdene.

Bykle kommunes VA-norm er gjeldende for hele prosjektet. Utførende entreprenør skal være godkjent for ansvarsrett i gjeldende tiltaksklasse.

Ved avvik mellom prosjektert løsning og VA-norm for Bykle kommune, skal dette avklares med byggherrens representant før utførelse.

Alle poster kan reguleres etter faktisk medgått mengde.

Poster kan tas ut av byggherren, med krav på tilsvarende fratrekk.

OPPDRAGSGIVERS ORGANISASJON

Byggherren, Bykle kommune, har i prosjektet tilknyttet seg Rambøll Norge AS som rådgivende ingeniører. Rambøll har utarbeidet teknisk beskrivelse og tegninger for prosjektet.

Ansvarlig søker for tiltaket er Rambøll Norge AS.

TEGNINGER

- H101 - Eksisterende VA
- H201 - VA-plan
- H301 - VA-plan og profil - Trasé 1B og 1C
- H302 - VA-plan og profil - Trasé 2
- H303 - VA-plan og profil - Trasé 3 og 4
- H304 - VA-plan og profil - Trasé 5
- H401 - Detaljtegning vannkum VK01
- H402 - Detaljtegning vannkum VK02
- H403 - Detaljtegning vannkum VK05
- H404 - Detaljtegning vannkum VK06
- H405 - Detaljtegning vannkum VK07
- F001 - Normalprofil og overbygning

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.110	Rigging osv.				
01.110.4	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere leder for sikkerhet i forbindele med arbeider i nærheten av kraftlinje.	RS			
01.110.8	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.110.13	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Opprettholde nødvendig og sikker adkomst for allmenm ferdsel, også myke trafikkanter og beboere. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte utarbeidelse av skiltplan og skilting. Dimensjoner velges av entreprenør, og godkjennes av byggherre.	RS			
01.110.14	AS3.116 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Opprettholde nødvendig og sikker adkomst for allmenm ferdsel, også myke trafikkanter og beboere. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.110.15	AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Dimensjoneres av entreprenør, og godkjennes av byggherre. <i>Utførelse:</i> Dimensjoneres av entreprenør, og godkjennes av byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.110.16	AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Dimensjoneres av entreprenør, og godkjennes av byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.110.17	AK3.111 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSE Rund sum Type/formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Beskrivelse:</i> Etablere atkomst til anleggsplass. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.110.18	AS3.111 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSE Rund sum Type/formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Beskrivelse:</i> Fjerne midlertidig anleggsvei. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.110.19	DB2.1131 GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget Se tegning H201. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.120	Drift av byggeplass				
01.120.4	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 Skal inkludere leder for sikkerhet i forbindelse med arbeider i nærheten av kraftlinje.	RS			
01.120.5	AM3.116 DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Opprettholde nødvendig og sikker adkomst for allmenm ferdsel, også myke trafikanter og beboere. <i>Dimensjoner:</i> Velges av entreprenør, og godkjennes av byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.120.6	AM3.111 DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Beskrivelse:</i> Drift og sikring av midlertidiganleggsvei. <i>Dimensjoner:</i> Velges av entreprenør, og godkjennes av byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.120.10	AM3.33 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Dimensjoneres av entreprenør, og godkjennes av byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.120.11	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.130	Entrepriseadministrasjon				
01.130.8	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.130.9	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.130.10	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.130.11	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppgaver som skal dekkes av denne post er for eksempel; innkalling til koordineringsmøter, koordinering av fremdrift, identifisere grensesnitt og utfordringer med dem, rapportering til byggherre, m.m. Listen er ikke uttømmende.	RS			
01.130.12	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.190	Diverse Sluttdokumentasjon VA-anlegget overtas ikke før sluttdokumentasjon foreligger, og er godkjent av Bykle kommune.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.190.9	UU1.819 INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Alle VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Alle nye VA-ledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle nye VA-ledninger <i>Dokumentasjon:</i> Iht. VA-norm for Bykle kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.190.11	UU1 Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
01.190.12	UU1.211992A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE100 RC Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Alle nye vannledninger. Se tegning H201. <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 180 og DN 225 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes, også materiell og arbeid for sikring av stikkledninger. Anlegget overtas ikke før sluttdokumentasjon foreligger og er godkjent av Bykle kommune.	stk	4		
01.190.13	UU1.4111992 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE100 RC Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Alle nye vannledninger. Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Alle nye vannledninger. <i>Rørdimensjon:</i> DN 180 og DN 225 <i>Andre krav:</i> Nei	m	760,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-6

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.190.14	UU1.4121199A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE100 RC <i>Lokalisering:</i> Alle nye vannledninger. Se tegning H301. <i>Ledningsstrekk:</i> Alle nye vannledninger. <i>Dimensjon:</i> DN 180 og Dn 225 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes. Anlegget overtas ikke før sluttdokumentasjon foreligger og er godkjent av Bykle kommune.	m	760,00		
01.190.15	UU1.413199A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE100 RC <i>Lokalisering:</i> Alle nye vannledninger. Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Alle nye vannledninger. <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 180 og DN 225 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt iht VA-miljøblad 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Dokumenteres <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad 39 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må påregne å prøve de ulike ledningsstrekke individuelt og på ulikt tidspunkt under anleggsfasen. Avklares med byggherre. Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes. Anlegget overtas ikke før sluttdokumentasjon foreligger og er godkjent av Bykle kommune.	m	760,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-7

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.190.17	UU1.413299A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE100 RC <i>Lokalisering:</i> Alle nye vannledninger. Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Alle nye vannledninger. <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 180 og DN 225 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad 39 <i>Middel:</i> Klorfjerning med natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Dokumenteres <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes. Anlegget overtas ikke før sluttdokumentasjon foreligger og er godkjent av Bykle kommune.	m	760,00		
01.190.18	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Alle nye vannledningstraseer. Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> En prøve på trasé 1B. En prøve på trasé 1C. En prøve på trasé 2 og 3 (sammenhengende ledningsstrkk). En prøve på trasé 4. En trasé på trasé 5. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal tas vannprøver etter at ledningen er trykkprøvd, desinfisert og nøytralisert. Prøveresultatene skal oversendes Bykle kommune og godkjennes av kommunen før ledningen kan settes i drift. Parametre drikkevannet skal analyseres på er: Kimtall 22°C, koliforme bakterier 37°C, E.coli, pH, turbiditet og fargetall. Dette tilsvarer nettkontroll i drikkevannsforskriften. Det må påregnes minimum 3 dager fra leveranse av vannprøven til laboratorium før analysesvar foreligger. x) Mengderegler Posten kan utgå i sin helhet.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-8

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.190.19	UU1.4112991 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE100 RC Type spyling: Termisk spyling <i>Lokalisering:</i> Alle nye avløpsledninger. Se tegning H301. <i>Ledningsstrek:</i> Alle nye avløpsledninger. Se tegning H301. <i>Rørdimensjon:</i> DN 180 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.190.20	UU1.4119431 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PP – konstruerte Type spyling: Termisk spyling <i>Lokalisering:</i> Alle nye overvannsledninger. Se tegning H301. <i>Ledningsstrek:</i> Alle nye overvannsledninger. Se tegning H301. <i>Rørdimensjon:</i> DN 400 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.190.21	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Alle nye avløpsledninger. Se tegning H201. <i>Strekning:</i> Alle nye avløpsledninger. Se tegning H201. <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se "Andre krav: a)" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rørinspeksjon skal alltid utføres med rennende vann og fallmåling. Utførelse iht. NORSK VANN rapport R145. Klassifisering iht. NORK VANN rapport R150. Rapport skal minst inneholde: · Rørinspeksjon med muntlige kommentarer. · Tekstfil for innlegging av inspeksjon i GISLINE · Rapport i PDF format · Fallmåling i PDF format, justert for eksakte høyder i kummer. · Stillbilder Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes.	m	615,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-9

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.190.22	UU1.31943A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> Trasé 2 og 5. Se tegning H201. <i>Strekning:</i> Trasé 2 og 5. Se tegning H201. <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se "Andre krav: a)" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rørinspeksjon skal alltid utføres med rennende vann og fallmåling. Utførelse iht. NORSK VANN rapport R145. Klassifisering iht. NORK VANN rapport R150. Rapport skal minst inneholde: · Rørinspeksjon med muntlige kommentarer. · Tekstfil for innlegging av inspeksjon i GISLINE · Rapport i PDF format · Fallmåling i PDF format, justert for eksakte høyder i kummer. · Stillbilder Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes.	m	405,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 01-10

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.190.23	UU1.31943A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> Trasé 1B og 1C. Se tegning H201. <i>Strekning:</i> Trasé 1B og 1C. Se tegning H201. <i>Rørdimensjon:</i> DN 400 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se "Andre krav: a)" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rørinspeksjon skal alltid utføres med rennende vann og fallmåling. Utførelse iht. NORSK VANN rapport R145. Klassifisering iht. NORK VANN rapport R150. Rapport skal minst inneholde: · Rørinspeksjon med muntlige kommentarer. · Tekstfil for innlegging av inspeksjon i GISLINE · Rapport i PDF format · Fallmåling i PDF format, justert for eksakte høyder i kummer. · Stillbilder Alle midlertidige deler som er nødvendige for kontroll av anlegget skal inkluderes.	m	165,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 03-1

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.210	Grunn og fundamenter				
	Vegetasjonsrydding				
03.210.2	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi til veie. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter uttak, opplasting og transport. Entreprenøren må skaffe til veie depot for levering av masser. Alle kostnader med levering, gebyrer, etc. skal være medregnet. x) Mengderegler Post avregnes etter faktisk medgåtte mengder. Grøftarbeider	m ²	1500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 03-2

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.16	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Lokalisering:</i> Trasé 1B og 1C. Se tegning H201 og H301. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft. <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,2 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,0 til 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	145,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.17	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Lokalisering:</i> Trasé 1C (PEL nr. 40 til 70). Se tegning H201 og H301. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft. <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,9 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,0 til 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 03-4

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.18	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Lokalisering:</i> Trasé 2. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft. <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,9 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,0 til 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	195,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.19	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 (PEL nr. 0 til 45). Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft. <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.20	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. Lokalisering: Trasé 3 (PEL nr. 45 til 90). Se tegning H201. Formål: Etablering av VA-grøft. Grunnforhold: Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser Restriksjoner: Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. Bunnbredde: 0,6 meter Grøftedybde: 2,5 meter Krav til tilbakefylling: Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.21	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 (PEL nr. 0 til 55). Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft. <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 03-8

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.22	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 (PEL nr 55 til 100). Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft. <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Bunnbredde:</i> 0,9 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.23	FV3.11119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne og stedlige masser. Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. Lokalisering: Trasé 5. Se tegning H201. Formål: Etablering av VA-grøft. Grunnforhold: Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser Restriksjoner: - Bunnbredde: 0,9 meter Grøftedybde: 2,0 til 2,5 meter Krav til tilbakefylling: Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune. Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. Posten skal også omfatte utvidelse for kummer. c) Utførelse Se prinsipptegning for VA-grøftesnitt i VA-norm for Bykle kommune.	m	210,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.40	SB5.214991141A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Samlet lengde Rørledningsdel: Komplette rør inkl. rørdeler i grøft Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som for XPS-plater <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> OD 180 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Horizontal isolering iht. tegning nr. 13 i VA-normen til Bykle kommune. Isolering skal benyttes for å kompensere for frostfri dybde, som er 2,0 meter, der det ikke er mulig å oppnå. Omfang av klares med byggeleder i anleggsfasen. x) Mengderegler Posten avregnes etter faktisk medgåtte mengder. Posten kan utgå i sin helhet.	lm	100,00		
03.210.41	GU5.03A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vurderes etter hvert som grunnforholdene avdekkes. Spesielt aktuelt i områder med høy grunnvannstand og grunnforhold som medfører fare for utsklidning/innblanding av masser. <i>Anvendelse:</i> Separasjon i VA-grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er ikke utført geotekniske grunnundersøkelser. Omfang avklares med byggeleder etter hvert som grunnforholdene avdekkes. x) Mengderegler Posten avregnes etter faktisk medgått. Posten kan utgå i sin helhet. Grøftarbeider for stikkledninger	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.43	FV3.11111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft for stikkledninger (vann- og spillvannsledninger). <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> ca. 1,5 til 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se tegning nr. 1 "Prinsippskisse grøftutførelse rør og overdekning" i VA-norm for Bykle kommune. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også uttak og demolering av blokker. c) Utførelse Se tegning nr. 1 "Prinsippskisse grøftutførelse rør og overdekning" og tegning nr. 16 "Prinsippløsning stikkledningsavgreining ved rehabilitering" i VA-norm for Bykle kommune. Landskapsutforming	m	230,00		
03.210.46	FS2.327438332A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Harpet jord Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Underlag:</i> Stedlige masser (fra gjenfylling av VA-grøft) <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging av stedlige masser egnet for topplag (hagejord), fra avgraving av toppdekke.	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.47	FS2.327499132 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Harpet matjord/plenjord Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
03.210.48	FF3.1 ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Ifm. tilbakeføring av opparbeidede utomhusarealer som blir berørt av stikkledningsarbeider. Se tegning H201. <i>Utforming:</i> Tilbakeføring av eksisterende utomhusarealer. <i>Type masser:</i> Vekstjord (eksterne masser) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
03.210.49	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Hageområder som blir berørt langs trasé 2 og 5. Se tegning H201. <i>Frøblanding:</i> Formålstjenlig frøblanding benyttes. <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Kryssing og langsføring	m ²	300,00		
03.210.52	FD8.522519 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med høyspent luftanlegg <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 1B og 1C. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent luftanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.53	FD8.522519 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med høyspent luftanlegg <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 3 og 4. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent luftanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		
03.210.54	FD8.522519 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med høyspent luftanlegg <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 5. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent luftanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	210,00		
03.210.55	FD8.522229 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med fiberanlegg i bakken <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 1B. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberanlegg i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.56	FD8.522229 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med fiberanlegg i bakken <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberanlegg i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00		
03.210.57	FD8.522229 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med fiberanlegg i bakken <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 4. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberanlegg i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
03.210.58	FD8.522229 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Etablering av VA-grøft parallelt med fiberanlegg i bakken <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 5. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberanlegg i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	210,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.59	FD8.52151 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 1B, 1C, 3, 4 og 5. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent luftanlegg <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.210.60	FD8.52199 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Fiberanlegg i bakken <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 1B, 2, 4 og 5. Se tegning H201. <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Ikke utført geotekniske grunnundersøkelser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberanlegg i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei Opplasting og transport	stk	15		
03.210.62	FV2.533999A OPPLASTING OG TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Overskudd av løsmasser ved graving av grøft Total transportlengde: Entreprenøren er ansvarlig for skaffe godkjent deponi til veie <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet. <i>Tippsted:</i> Entreprenøren må skaffe godkjent deponi til veie <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle kostnader og ytelser ifm. opplasting, transport og deponering av overskuddsmasser i forbindelse med uttak av løsmasser for etablering av VA-grøft.	m ³	1000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.63	FV2.533999A OPPLASTING OG TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Sprengstein ved sprengning av grøft og pigging Total transportlengde: Entreprenøren må skaffe godkjent deponi til veie <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet. <i>Tippsted:</i> Entreprenøren må skaffe godkjent deponi til veie <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle kostnader og ytelser ifm. opplasting, transport og deponering av overskuddsmasser i forbindelse med sprengning, pigging og demolering av blokker for etablering av VA-grøft.	m ³	300,00		
03.210.65	CD4.14940A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkum VK2063 (langs trasé 1C). Se tegning H201. <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannkum <i>Materialer:</i> Betong og støpejern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN 1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <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 Posten omfatter riving og fjerning av eksisterende vannkum VK2063. Posten skal også omfatte komplette ytelser med gravearbeider, opplasting, transport og deponering til godkjent deponi. Alt avfall skal kildesorteres. Posten omfatter også gjenfylling av grøft (eller tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum VK06) iht. generelt grøftesnitt iht. VA-norm for Bykle kommune. Terreng (utenfor veg) skal tilbakeføres.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.761	Veger Veg Forberedende arbeider				
03.761.3	FF1.192A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Eksisterende veg Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet <i>Graveomfang:</i> - <i>Metode:</i> GPS <i>Kontrollomfang:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll og dokumentering av eksisterende kommunal og fylkeskommunal veg før anleggsarbeidene starter, samt før asfaltering slik at samme eller ebdre forhold oppnås etter anleggsarbeidet. Riving, demontering og avfallshåndtering	RS			
03.761.5	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet. Se tegning H201. <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.761.6	ZB7.23 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet. Se tegning H201. <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.761.7	FV2.535359A OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Entreprenøren skal skaffe godkjent deponi til veie. <i>Lokalisering:</i> Rivingsasfalt fra eksisterende veg som blir berørt av prosjektet. Se tegning H201. <i>Tippsted:</i> Entreprenøren skal skaffe godkjent deponi til veie. <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Det skal leveres dokumentasjon for deponering av ringingsasfalten til godkjent mottak. Alternativt skal det leveres dokumentasjon for gjenbruk av rivingsasfalten til egnet formål. Ved eventuell mellomlagring, skal det sikres at det ikke massene ikke utgjør en miljørisiko med hensyn til avrenning m.m. Vegoppbygging og dekker	tonn	600,00		
03.761.10	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet <i>Anvendelse:</i> Mellom traubunn og forsterkningslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal benyttes for området med store innslag av siltholdige masser. Omfang avklares med byggeleder i anleggsfasen.	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.761.11	FS2.32232199A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Iht. HB N200 Kontroll av komprimering: Iht. HB N200 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet, og som skal bygges opp på nytt. <i>Underlag:</i> Traubunn/Geosyntet <i>Tykkelse:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. SVV HB N200. d) Toleranser Iht. SVV HB N200. e) Prøving og kontroll Iht. SVV HB N200.	m ³	1500,00		
03.761.12	FS2.24116199A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Iht. HB N200 Kontroll av komprimering: Iht. HB N200 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet, og som skal bygges opp på nytt. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle materialer og arbeider med forkiling av forsterkningslaget. c) Utførelse Iht. SVV HB N200. d) Toleranser Iht. SVV HB N200. e) Prøving og kontroll Iht. SVV HB N200.	m ²	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.761.13	FS2.23016199A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Iht. HB N200 Kontroll av komprimering: Iht. HB N200 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet, og som skal bygges opp på nytt. <i>Underlag:</i> Forsteringslag (forkilt) <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. SVV HB N200. d) Toleranser Iht. SVV HB N200. e) Prøving og kontroll Iht. SVV HB N200.	m ²	2350,00		
03.761.15	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Iht. HB N200 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som skal reetableres. <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klebing mellom lag av varmprodusert asfaltdekke.	m ²	2350,00		
03.761.16	JH2.11115223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet, og som skal bygges opp på nytt. <i>Bindemiddel:</i> Iht. HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.761.17	JH2.11115123 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg som blir berørt av prosjektet, og som skal bygges opp på nytt. <i>Bindemiddel:</i> Iht. HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2350,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-1

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs røranlegg				
73.731	Utendørs VA				
	Generelt om VA-ledningsanlegg				
	Det vises til VA-norm for Bykle kommune.				
	Bend i PE100 RC-materiale skal være godkjente iht. NS-EN 12201.				
	Rør skal legges iht. leverandørens leggeanvisninger.				
	Vannforsyningsanlegg				
73.731.3	UM1.12111991114A				
	UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST				
	Lengde	m	595,00		
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale: PE100 RC				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Buttsveisskjøt				
	<i>Lokalisering:</i> Se tegning H201				
	<i>Ledningsstrek:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5				
	<i>Nominell diameter:</i> DN 180				
	<i>SDR-verdi:</i> 11				
	<i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar				
	<i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar				
	<i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer				
	Rør skal være i farge sort med blå stripe.				
	c) Utførelse				
	Skjøting av rør skal utføres med speilveis. Det tillates bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ledning til kum. Bruk av elektromuffe ut over dette, skal avklares med byggeleder.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-2

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.4	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201 <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 1B og 1C <i>Nominell diameter:</i> DN 225 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Rør skal være i farge sort med blå stripe. c) Utførelse Skjøting av rør skal utføres med speilveis. Det tillates bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ledning til kum. Bruk av elektromuffe ut over dette, skal avklares med byggeleder.	m	165,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-3

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.5	UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Lokalisering: Se tegning H201 Ledningsstrekk: Trasé 1B. Ved tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum VK05. Nominell diameter: DN 110 SDR-verdi: 21 Største tillatte driftstrykk (PMA): 12,5 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rørstrekk fra utkapping på eksisterende ledningsstrekk nedstrøms VK05, og frem til tilkobling på flens i VK05. Posten skal også inkludere nødvendige bend. b) Materialer Rør skal være i farge blå. c) Utførelse Se tegning H403.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-4

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.6	UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Lokalisering: Se tegning H201 Ledningsstrekk: Trasé 1C. Ved tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum VK06. Nominell diameter: DN 110 SDR-verdi: 21 Største tillatte driftstrykk (PMA): 12,5 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rørstrekk fra utkapping på eksisterende ledningsstrekk nedstrøms VK06, og frem til tilkobling på flens i VK06. Posten skal også inkludere nødvendige bend. b) Materialer Rør skal være i farge blå. c) Utførelse Se tegning H404.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-5

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.7	UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Lokalisering: Se tegning H201 Ledningsstrekk: Trasé 1B. Ved tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum VK05. Nominell diameter: DN 160 SDR-verdi: 21 Største tillatte driftstrykk (PMA): 12,5 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rørstrekk fra utkapping på eksisterende ledningsstrekk oppstrøms VK05, og frem til tilkobling på flens i VK05. Posten skal også inkludere nødvendige bend. b) Materialer Rør skal være i farge blå. c) Utførelse Se tegning H403.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.8	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK01. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning H401. <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning H401. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning H401. <i>Muffetype:</i> Iht. tegning H401. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med armatur, deler, etc, iht. tegning H401. Posten omfatter også levering og montering av drensledning til kummen, samt alt materiell for tilkobling av drensledning til eksisterende drenslending i grøft. Se tegning H201.	stk	1		
73.731.9	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK02. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning H402. <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning H402. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning H402. <i>Muffetype:</i> Iht. tegning H402. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med armatur, deler, etc, iht. tegning H402. Posten omfatter også levering og montering av drensledning til kummen, samt alt materiell for tilkobling av drensledning til ny overvannsledning i grøft (trasé 5). Se tegning H201.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.10	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK05. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning H403. <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning H403. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning H403. <i>Muffetype:</i> Iht. tegning H403. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med armatur, deler, etc, iht. tegning H403. Posten omfatter også levering og montering av drensledning til kummen, samt alt materiell for tilkobling av drensledning til ny overvannsledning i grøft (trasé 1B). Se tegning H201.	stk	1		
73.731.11	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK06. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning H404. <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning H404. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning H404. <i>Muffetype:</i> Iht. tegning H404. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med armatur, deler, etc, iht. tegning H404. Posten omfatter også levering og montering av drensledning til kummen, samt alt materiell for tilkobling av drensledning til ny overvannsledning i grøft (trasé 1B). Se tegning H201.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.12	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK07. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning H405. <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning H405. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning H405. <i>Muffetype:</i> Iht. tegning H405. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med armatur, deler, etc, iht. tegning H405. Posten omfatter også levering og montering av drensledning til kummen, samt alt materiell for tilkobling av drensledning til ny overvannsledning i grøft (trasé 1B). Se tegning H201.	stk	1		
73.731.13	UM1.182311A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> VK01. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Materialtype ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser for utkapping på ledningsstekk, ifm. forberdende arbeider for nedsetting av ny vannkum VK01.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.14	UM1.182311A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms ny vannkum VK05. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Materialtype ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser for utkapping på ledningsstekk oppstrøms plassering av ny VK05, ifm. forberdende arbeider for nedsetting av ny vannkum VK05. Se tegning H201.	stk	1		
73.731.15	UM1.182311A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Ved ny vannkum VK05. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Materialtype ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser for utkapping på ledningsstekk nedstrøms plassering av ny VK 05, ifm. forberdende arbeider for nedsetting av ny vannkum VK05. Se tegning H201.	stk	1		
73.731.16	UM1.182311A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Ved ny vannkum VK06. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Materialtype ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser for utkapping på ledningsstekk nedstrøms plassering av ny VK 06, ifm. forberdende arbeider for nedsetting av ny vannkum VK06. Se tegning H201.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.17	UM1.182311A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Ved ny vannkum VK07. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Materialtype ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser for utkapping på ledningsstekk, ifm. forberdende arbeider for nedsetting av ny vannkum VK07.	stk	1		
73.731.18	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VK01. Se tegning H201 og H401. <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast muffeskjøt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC-U <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15,0 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H401.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.19	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VK05. Se tegning H201 og H403. <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast muffeskjøt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC-U <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15,0 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H403.	stk	1		
73.731.20	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VK05. Se tegning H201 og H403. <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast muffeskjøt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC-U <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15,0 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H403.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.21	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VK06. Se tegning H201 og H404. <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast muffeskjøt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC-U <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15,0 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H404.	stk	1		
73.731.22	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VK07. Se tegning H201 og H405. <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast muffeskjøt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC-U <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN 110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15,0 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H405.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.23	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> På ledningstrekk PVC-U 160 ut fra VK05. Se tegning H201. <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Se "Andre krav: b)" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H403. b) Materialer Forankringsplate i grøft i forbindelse med 90 graders avvinkling på PVC-U 160 vannledning ut fra VK05. Trykkklasse PN 10, og skal være dimensjonert for et prøvetrykk på 15 bar. c) Utførelse Monteres iht. leverandørens spesifikasjoner. En tilleggsomstøp må foretas. Støping mellom forankringsplate og rør skal utføres i henhold til rørlleverandørens spesifikasjoner. Utførelsen skal dokumenteres med bilder, og inngå som en del av FDV-dokumentasjonen. Utførelsen skal inspiseres og godkjennes av byggeleder før grøft lukkes.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.24	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rør: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> På ledningstrekk PVC-U 110 ut fra VK05. Se tegning H201. <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 110 <i>Dimensjoner forankring:</i> Se "Andre krav: b)" Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H403. b) Materialer Forankringsplate i grøft i forbindelse med 90 graders avvinkling på PVC-U 110 vannledning ut fra VK05. Trykkklasse PN 10, og skal være dimensjonert for et prøvetrykk på 15 bar. c) Utførelse Monteres iht. leverandørens spesifikasjoner. En tilleggsomstøp må foretas. Støping mellom forankringsplate og rør skal utføres i henhold til rørlleverandørens spesifikasjoner. Utførelsen skal dokumenteres med bilder, og inngå som en del av FDV-dokumentasjonen. Utførelsen skal inspiseres og godkjennes av byggeleder før grøft lukkes.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.25	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rør: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> På ledningstrekk PVC-U 110 ut fra VK06. Se tegning H201. <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 110 <i>Dimensjoner forankring:</i> Se "Andre krav: b)" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H404. b) Materialer Forankringsplate i grøft i forbindelse med 90 graders avvinkling på PVC-U 110 vannledning ut fra VK06. Trykkklasse PN 10, og skal være dimensjonert for et prøvetrykk på 15 bar. c) Utførelse Monteres iht. leverandørens spesifikasjoner. En tilleggsomstøp må foretas. Støping mellom forankringsplate og rør skal utføres i henhold til rørløseleverandørens spesifikasjoner. Utførelsen skal dokumenteres med bilder, og inngå som en del av FDV-dokumentasjonen. Utførelsen skal inspiseres og godkjennes av byggeleder før grøft lukkes.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.26	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rør: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> På ledningstrekk PVC-U 110 ut fra VK07. Se tegning H201. <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 110 <i>Dimensjoner forankring:</i> Se "Andre krav: b)" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alt av materiell og arbeider ifm. tilkobling av ny ledning til eksisterende ledning. Dette omfatter også rør og tilkoblinger i kum iht. tegning H405. b) Materialer Forankringsplate i grøft i forbindelse med 45 graders avvinkling på PVC-U 110 vannledning ut fra VK07. Trykkklasse PN 10, og skal være dimensjonert for et prøvetrykk på 15 bar. c) Utførelse Monteres iht. leverandørens spesifikasjoner. En tilleggsomstøp må foretas. Støping mellom forankringsplate og rør skal utføres i henhold til rørleverandørens spesifikasjoner. Utførelsen skal dokumenteres med bilder, og inngå som en del av FDV-dokumentasjonen. Utførelsen skal inspiseres og godkjennes av byggeleder før grøft lukkes. Avløpsanlegg	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.28	UM1.2211119911121 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 1B, 1C, 2, 4 og 5. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> Nei	m	615,00		
73.731.29	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK01, SK02, SK03, SK04, SK05 og SK09. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning nr. 7 i VA-norm for Bykle kommune <i>Kumhøyde:</i> 2,0 til 3,0 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for spillvannskummer. Ubrukte løp skal terses. c) Utførelse Iht. tegning nr. 7 i VA-norm for Bykle kommune. Utførelse for plassering av kum utenfor veg.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.30	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK06, SK07 og SK08. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning nr. 7 i VA-norm for Bykle kommune <i>Kumhøyde:</i> 2,0 til 3,0 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for spillvannskummer. Ubrukte løp skal terses. c) Utførelse Iht. tegning nr. 7 i VA-norm for Bykle kommune. Utførelse for plassering av kum i veg.	stk	3		
73.731.32	UM1.28311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms ny SK09. Se tegning H201. <i>Utførelse (krav til kappingen):</i> Valgfritt <i>Materiale ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.731.33	UM1.28311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Nedstrøms ny SK10. Se tegning H201. <i>Utførelse (krav til kappingen):</i> Valgfritt <i>Materiale ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.34	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering: Oppstrøms ny SK09. Se tegning H201.</i> <i>Type tilkobling: Tilkobling av ny ledning frem til ny SK09.</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: DN 160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: DN 160</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser, herunder arbeider og materiell, for tilkobling til rørende og frem til ny SK09.	stk	1		
73.731.35	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering: Nedstrøms ny SK10. Se tegning H201.</i> <i>Type tilkobling: Tilkobling av ny ledning.</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: DN 160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: DN 160</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte komplette ytelser, herunder arbeider og materiell, for tilkobling til rørende og frem til ny SK10.	stk	1		
	Overvannsanlegg				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.37	UM1.2211124311121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Se tegning H201 Ledningsstrek: Trasé 1B og 1C Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 400 SN/SDR-verdi: - Farge: Sort Relativ deformasjon: Valgfritt Andre krav: Nei	m	165,00		
73.731.38	UM1.2211124311121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Se tegning H201 Ledningsstrek: Trasé 2 og 5 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 250 SN/SDR-verdi: - Farge: Sort Relativ deformasjon: Valgfritt Andre krav: Nei	m	405,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.40	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> OK01, OK02 og OK07. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning nr. 6 i VA-norm for Bykle kommune. <i>Kumhøyde:</i> 2,0 til 3,0 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 400 og DN 250 <i>Muffetype:</i> Fastsittende <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere tersing av ubrukte løp. c) Utførelse Rett gjennomløp skal være for dimensjon DN 400. Avvinkling skal være for dimensjon DN 250. Ubrukte løp skal terses.	stk	3		
73.731.41	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> OK06, OK08 og OK09. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning nr. 7 i VA-norm for Bykle kommune <i>Kumhøyde:</i> 2,0 til 3,0 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for overvannskummer. Ubrukte løp skal terses.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.42	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 5. SF01, SF02, SF03 og SF04. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning nr. 15b i VA-norm for Bykle kommune <i>Sandvolum:</i> Iht. tegning nr. 15b i VA-norm for Bykle kommune <i>Kumhøyde:</i> 2,0 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte komplette ytelser, materiell og arbeider for tilkobling av sandfang til hovedledning for overvann (DN 250).	stk	4		
73.731.43	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Langs trasé 2. SF05, SF06, SF07 og SF08. Se tegning H201. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning nr. 15b i VA-norm for Bykle kommune <i>Sandvolum:</i> Iht. tegning nr. 15b i VA-norm for Bykle kommune <i>Kumhøyde:</i> 2,0 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte komplette ytelser, materiell og arbeider for tilkobling av sandfang til hovedledning for overvann (DN 250).	stk	4		
73.731.44	UM1.28311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Nedstrøms eksisterende sluk/sandfang SLU2034 langs trasé 4. Se tegning H201. <i>Utførelse (krav til kappingen):</i> Valgfritt <i>Materiale ledning:</i> PVC-U <i>Dimensjon:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.45	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering: Mellom eksisterende sluk/sandfang</i> <i>SLU2034 og ny OK06 langs trasé 4. Se tegning H201.</i> <i>Type tilkobling: Tilkobles til ny kum OK06.</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: Valgfritt</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 160</i> <i>Andre krav: Nei</i> Sanering av kummer som settes ut av drift	stk	1		
73.731.47.3	SANERING AV MINIKUM UTENFOR VEG Posten omfatter arbeider med sanering av VA-kummer i som settes ut av drift som følge av omlegging av VA-ledningene. Gjelder for kummer som ligger utenfor veg. Kum: Minikummer for spillvann og overvann Diameter: Opp til Ø425 Høyde: Opp til 3,0 meter Posten omfatter følgende: • Fjering av kumlukk med ramme • Gjenfylling av eksisterende kum med eksterne masser type pukk/kult, fraksjon 22/120, opp til 30 cm under topp eksisterende terreng. Normal komprimering. • Gjenfylling av eksisterende kum med eksterne masser fraksjon 0/32, opp til 8 cm under topp eksisterende terreng. Normal komprimering. Posten skal også omfatte komplette ytelser ifm. opplasting, transport og deponering. Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.47.4	SANERING AV KUM UTENFOR VEG Posten omfatter arbeider med sanering av VA-kummer i som settes ut av drift som følge av omlegging av VA-ledningene. Gjelder for kummer som ligger utenfor veg. Kum: Alle typer kummer Diameter: Større enn Ø400 og opp til Ø1600 Høyde: Opp til 3,0 meter Posten omfatter følgende: - Fjering av kumlokk med ramme - Gjenfylling av eksisterende kum med eksterne masser type pukk/kult, fraksjon 22/120, opp til 30 cm under topp eksisterende terreng. Normal komprimering. - Gjenfylling av eksisterende kum med eksterne masser fraksjon 0/32, opp til 8 cm under topp eksisterende terreng. Normal komprimering. Posten skal også omfatte komplette ytelser ifm. opplasting, transport og deponering. Antall Stikkledningsarbeider	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.49	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 2 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.50	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 4 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.51	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 6 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.52	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 8 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.53	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 10 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.54	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 12 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.55	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 14 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørestrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.56	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 16 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.57	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 18 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.58	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 20 (trasé 2). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.59	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 22 (trasé 1C). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.60	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 24 (trasé 1B). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil med teleskop inkl. gategods. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.61	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 5 (trasé 5). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.62	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 7 (trasé 5). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.63	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 9 (trasé 5). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.64	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 11 (trasé 5). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.65	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 17 (trasé 5). <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av 32 mm SDR 11 PE100 rørledning for drikkevann. Sveising, sveisedeler, anboringsklammer til hovedledning og andre nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Det forutsettes bruk av elektromuffe ved sammenkobling av ny og eksisterende stikkledning. Posten skal også inkludere stengeventil. Plassering avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. Endelig plassering av stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	lm	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.66	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 2 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.67	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 4 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.68	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 6 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.69	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 8 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.70	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 10 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.71	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 12 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.72	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 14 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-49

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.73	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 16 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: VA Nedre Sarv - Byggetrinn 1

Side 73-50

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.74	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 18 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.75	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 20 (trasé 2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.76	UM1.2211112211121A 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: Se tegning H201. Ledningsstrek: Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 22 (trasé 1C) Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Mindre enn 5 % Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.77	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 24 (trasé 1B) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.78	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 5 (trasé 5) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.79	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Felles privat stikkledning til Sarvsvegen 20 og Sarvsvegen 22 (trasé 5) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.80	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 7 (trasé 5) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.81	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 9 (trasé 5) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.82	UM1.2211112211121A 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: Se tegning H201. Ledningsstrek: Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 11 (trasé 5) Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Mindre enn 5 % Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrekk skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.83	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 13 (trasé 5) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.84	UM1.2211112211121A 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> Se tegning H201. <i>Ledningsstrek:</i> Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 15 (trasé 4) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Mindre enn 5 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.85	UM1.2211112211121A 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: Se tegning H201. Ledningsstrek: Privat stikkledning til Nedre Sarv nr. 17 (trasé 3) Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Mindre enn 5 % Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere leveranse av PVC-U 110 mm SN8 rørledning for spillvann. Alle nødvendige rørdeler utenfor kum for et komplett gjennomgående rørstrek skal være inkludert, også evt. bend. Posten skal også omfatte utkapping og tilkobling til eksisterende stikkledning. Endelig omfang for hvert enkelt stikk avklares med byggeleder i gjennomføringsperioden. c) Utførelse Arbeidene skal utføres iht. VA-norm for Bykle kommune.	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	
110 Rigging osv.	01-1
120 Drift av byggeplass	01-3
130 Entreprenøradministrasjon	01-4
190 Diverse	01-4
03 Grunnarbeider	
210 Grunn og fundamenter	03-1
761 Veger	03-17
73 Utendørs røranlegg	
731 Utendørs VA	73-1