

ENDRINGSMELDING 1**Tømmeledning: Grøft og rør****Konsekvens av endring: Priskonsekvens.**

ø250 PVC tømmeledning erstattes med ø315 PP tømmeledning.
Unngår vanskelig tilknytning av tømmeledningen til eksisterende overvannskum ved å velge annen trase for tømmeledning. Grøften er allerede sprengt ut men rør er ikke lagt.

Tegning:	Tegn.nr.	Siste korr.dato	Korr. indeks
Plan og profil tømmeledning	105	2016-11-30	H02

Årsak til endring:

Da opprinnelig prosjektert grøft allerede er sprengt ut er det ikke tatt med fratrekk for dette.

Fratrekk: Poster for utlegging av omfyllingsmassene for tømmeledning i opprinnelig trase. Opprinnelig ø250 tømmeledning.

Tillegg: Graving og sprenging av ny grøft. Omfyllingsmasser i ny grøft. Ny ø315 tømmeledning. Energidreper ved utløp

Videre er det også tatt med fratrekk for omfyllingsmasser for den delen av traseen som går inn i byggegrop (utenfor avtalt entreprisegrense).

Endringen godkjent av oppdragsgiver:

Dato:/.....

Sign:

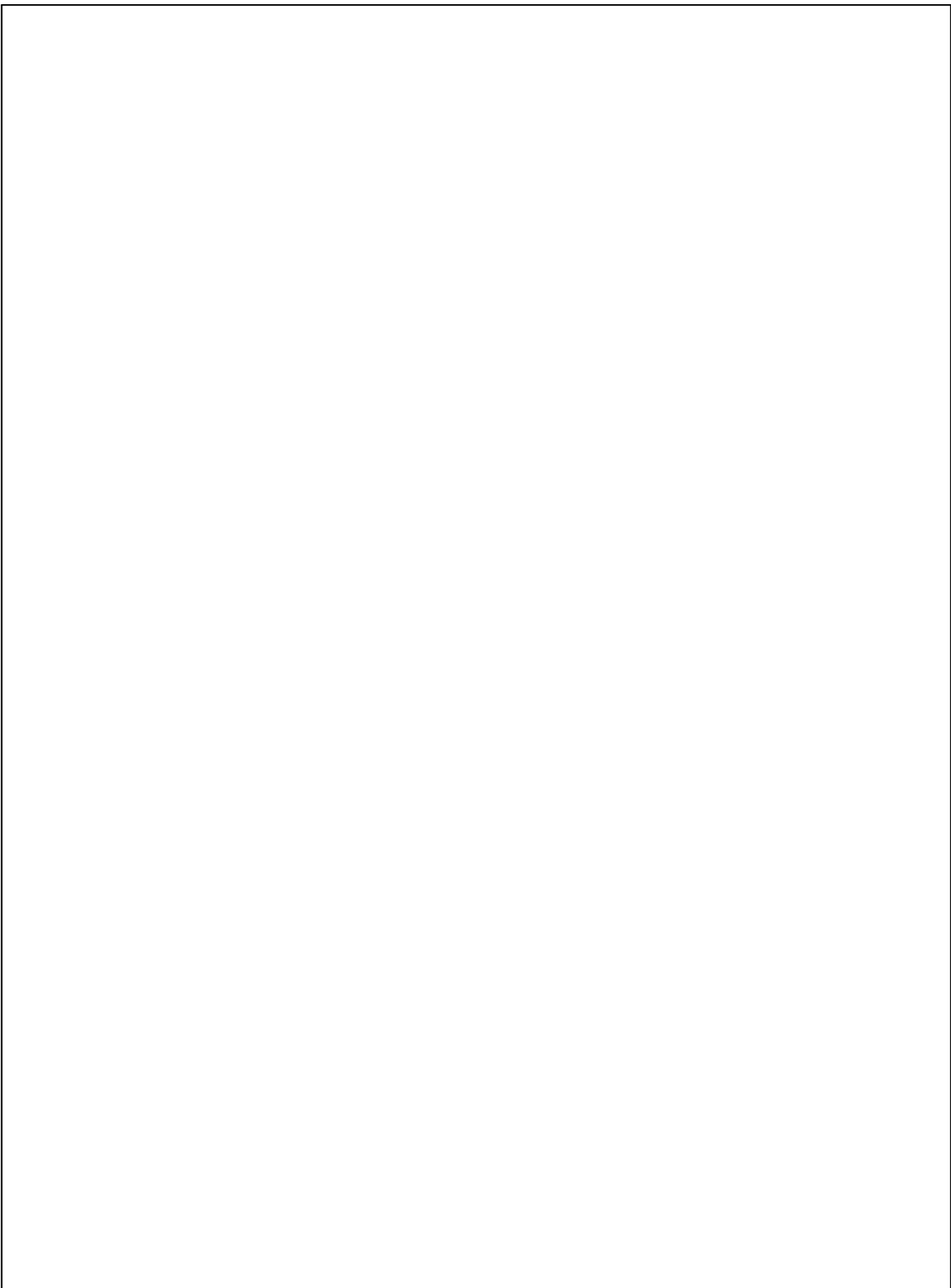
Endringen godkjent av Entreprenør:

Dato:/.....

Sign:

Eventuelle kommentarer fra entreprenør:**Sum kostnad utgår fra kontrakt:****Sum kostnad tilføres kontrakt:****Total endring i kostnad for kontrakt: _____**

ENDRINGSLISTE 1	
Nr: 1	Side 00-2



Prosjekt: Entrepriise B1 - mengdespesifikasjon					Side 02-3	
Kapittel: 02 Grøft- og grunnarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.10.01.31	FS3.1113221221A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning 101 <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Sidefylling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder beskyttelseslag for: - Ø355 PE SDR11 pumpeledning (rentvann) - Ø160 PE SDR11 pumpeledning (returvann) - Ø400 PE SDR11 selvfallsledning (råvann) - Ø250 PVC SN8 selvfallsledning (tømmevann) Ledninger i 2 nivå. Gjelder pel 110-130, se tegning 101. Endringsmengde. Revisjon 1	m	-20,00	316,80	-6 336,00	
					Sum denne side:	-6 336,00
					Akkumulert Kapittel 02 Grøft- og grunnarbeider:	-19 712,00

Prosjekt: Entrepriise B1 - mengdespesifikasjon					Side 02-4
Kapittel: 02 Grøft- og grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.01.41	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning 105 <i>Formål:</i> Tømmeledning for basseng under vannbehandlingsanlegg <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Se innledende tekster <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Opp til 4,5m fra opprinnelig terreng. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sprengstein, Dmaks 200 mm nærmest beskyttelseslaget. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grøft for tømmeledning. Grøft etableres iht. VA-miljøblad nr. 5. Dvs. 150 mm fundament, avstand til grøfteside 250 mm og beskyttelseslag 300 mm. Omfyllingsmasser 8/16 benyttes. Gjenfylling med sprengstein. I metersprisen er det benyttet priser fra post: - 02.10.01.3 (graving) - 02.10.01.7 (sprengning) samt omfyllingsmasser (1/6) fra postene - 02.10.01.22 fundament - 02.10.01.26 sidefylling - 02.10.01.30 beskyttelseslag Endringsmengde. Revisjon 1	m	50,00	997,00	49 850,00
			50,00		
Sum denne side:					49 850,00
Akkumulert Kapittel 02 Grøft- og grunnarbeider:					30 138,00

Prosjekt: Entrepriise B1 - mengdespesifikasjon					Side 02-5
Kapittel: 02 Grøft- og grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.01.42	FS8.6393A UTLEGGING AV STØRRE STEIN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Konstruksjon: Energidreper utenfor utløp tømmeledning Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning 105, utløp tømmeledning <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Type stein:</i> Sprengstein <i>Utførelse:</i> Avtales med byggeleder <i>Dimensjon:</i> Avtales med byggeleder <i>Andre krav:</i>	stk	1	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging av sprengstein for energidreping av overvann/drikkevann fra tømmeledning. Utløpet plastres med større stein for å hindre at tømmeledning spyles ut/eroderer nedstrøms jordmasser.				
	x) Mengderegler Endret fra m3 til stk-pris.				
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		
02.10.01.43	Opprinnelig grøft for tømmeledning er allerede sprengt ut. Fratrekk gjøres derfor kun for arbeidet med fundament, sidefylling og beskyttelseslag for tømmeledning i opprinnelig trase. Dette omfatter 1/6 av følgende poster (6 rør i grøften): - 02.10.01.22 - 02.10.01.26 - 02.10.01.30 Totalt kr. 11 293,-				
	Endringsmengde. Revisjon 1		-1		
	Rund sum	stk	-1	11 293,00	-11 293,00
Sum denne side:					-11 293,00
Sum Kapittel 02 Grøft- og grunnarbeider:					18 845,00

Prosjekt: Entrepriise B1 - mengdespesifikasjon					Side 03-1
Kapittel: 03 Rørleggerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.3	<p>UM1.2211112211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning 101 <i>Ledningsstrek:</i> Ca. pel 40-130. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder tømmeledning/drensledning fra vannbehandlingsanlegget.</p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 -91,00</p>	m	-91,00	405,65	-36 914,15
03.20.17	<p>UP8.39A FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Overvann/tømmeledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning 101, Ca. pel 40. <i>Kummateriale:</i> Betong, antatt DN1600 med renneløp for DN500 BTG <i>Type pakning:</i> AR-pakning <i>Dimensjon rørledning:</i> OD250 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av tømmeledning/overvannsledning fra vannbehandlingsanlegget til eksisterende kum.</p> <p>Inkl. nødvendige rørdeler og pakning for tilkobling.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det må kjerneborres for ø250 PVC ledning og monteres AR-pakning.</p> <p>Kotehøyde for kjerneboring bestemmes etter at traseen for tømmeledning er gravd frem.</p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 -1</p>	stk	-1	4 120,00	-4 120,00
Sum denne side:					-41 034,15
Akkumulert Kapittel 03 Rørleggerarbeid:					-41 034,15

Prosjekt: Entrepriise B1 - mengdespesifikasjon					Side 03-2
Kapittel: 03 Rørleggerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.39	UM1.2211124111122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning 101 <i>Ledningsstrek:</i> Se tegning 105. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tømmeledning fra vannbehandlingsanlegget (kum OV2). Posten er ny (endringsmelding 1). Endringsmengde. Revisjon 1	m	50,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 03 Rørleggerarbeid:					-41 034,15

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Forside	00-1
X0 Endringsliste	00-1
02 Grøft- og grunnarbeider	02-1
10 Grøftarbeid VA	02-1
01 Hovedgrøft mellom råvannsbasseng og VBA	02-1
03 Rørleggerarbeid	03-1
20 Ledninger	03-1

Prosjekt: Entreprise B1 - mengdespesifikasjon

Side A-1

Anbudsskjema

02.10.01	Hovedgrøft mellom råvannsbasseng og VBA	18845,00
02.10	Grøftarbeid VA	18845,00
02	Grøft- og grunnarbeider	18845,00
03.20	Ledninger	-41034,15
03	Rørleggerarbeid	-41034,15
		-22189,15