

Konsekvens av endring:

Antas ikke å medføre prisendring
Foreslås utført etter kontraktens enhetspriser
Foreslås utført etter utførelsedagens priser

Pris foreslås avtalt med byggeleder
X Regulerbar mengde
X

Ved:

Rådg. ing. VVA

Tegn.nr.

600-604
610,620,621
622

Siste korr.dato

13.06.16
13.06.16
13.06.16

Korr. indeks

A
A

Årsak til endring:

Etter avtale mellom Lindås kommune og Mongstad Vekst AS endres status på spillvannsledning for prosessvann til overvannsledning, og dimensjon økes.

Etter ønske fra Mongstad Vekst AS legges privat avløpsledning prosessvann, for industritomter i Mongstad næringspark, parallelt med kommunalt ledningsnett og fram til utslipp i sjø.

Endringen består i:

Ø250mm PVC spillvannsledning fra sambindingsvegen "Storemyra" til første vegkryss i næringsparken (kum O2) endres til overvannsledning. Videre til utslipp i sjø legges Ø800mm betong falsrør.

Stakekummer utføres som Ø1200mm kum. Stikkledning til næringspark utføres som Ø600mm betong falsrør fra kum O2.

Ø250mm PVC avløpsledning prosessvann legges i utvidet ledningsgrøft langs atkomstveg i næringsparken (kum S2-S12). Utslippsledning Ø250mm PE100 SDR17 legges fra kum S12 til utslipp på kote -30,0 moh i sjø. Stikkledning til næringspark utføres som Ø250mm PVC-rør fra kum S2.

Avløpsledning prosessvann monteres med oljebestandig pakning (NBR).

Eventuelle kommentarer fra entreprenør:

Sum kr. eks. mva

Dato, stempel og signatur

Kontrakt enhetspriser:

.....
Haugen VVA AS

Utførelsedagens pris:

.....
Vassbakk & Stol AS

Total sum for endring nummer 2:

kr. _____

Endringen godkjent av oppdragsgiver:

Dato:/.....

Sign:

Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> kum S2-S11, S13-S14 <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø600mm plast stakekum <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 -2	stk	-2	354,00	-708,00
02.02.6	FD3.14111A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> kum EKS1, EKS2, EKS3 <i>Type grop:</i> tilknytning av vann- og spillvannsledning til eksisterende kum <i>Dimensjoner:</i> 2x2x2m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frigraving av kumvegg i betongkum for tilknytning av ny rørledning. Inkl. reetablering av omfyllingsmasser for eks. ledningsanlegg. Endringsmengde. Revisjon 2 -1	stk	-1	656,00	-656,00
02.02.7	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> planering langs veg pr. 10, kum EKS1-S1, og mellom kum V7-EKS3, V7-EKS5, O2-O20 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> høy-/lavspenkabler og telekabler <i>Kryssingens lengde:</i> 10m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. lokalisering, frigraving og oppstøtting av kabler. Omfyllingsmasser og dekkeplater for kabler reetableres. Endringsmengde. Revisjon 2 1	stk	1	2712,00	2712,00
Sum denne side:					1348,00
Akumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER :					1348,00

Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.9	FD8.52212 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> kum S11-S12-utløp sjø <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> vegfylling på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving, fylling og sprengning langs spillvannsledning, antatt ø160mm PE <i>Langsføringens lengde:</i> se mengde <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2	m	9,00	126,00	1134,00
02.02.10	FH1.6323 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> kum S1-S12, S13-S14 <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Type grop:</i> utvidelse av ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø600mm plastkum, h=2,0m <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2	stk	-2	619,00	-1238,00
02.02.17	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum S11-S12-EKS4 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2	m	-29,00	700,00	-20300,00
Sum denne side:					-20404,00
Sum Kapittel 02 GRUNNARBEIDER :					-19056,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.27	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> kum S2-S12 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR34 <i>Farge:</i> orange <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pakning oljebestandig (NBR)	m	-191,00	316,00	-60356,00
	Endringsmengde. Revisjon 2		-191,00		
03.01.33	UM1.2211412122221121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> mellom kum S6-S7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 250mm, 30° <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR34 <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2	stk	-1	1346,00	-1346,00
	Endringsmengde. Revisjon 2		-1		
03.02.4	UP1.311A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med rett renneløp <i>Lokalisering:</i> spillvannskum S12 <i>Materiale:</i> PP <i>Utførelse:</i> Stakekum <i>Kumhøyde:</i> 1,1m <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og kumløkk.	stk	-1	10706,00	-10706,00
Sum denne side:					-72408,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					-72408,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<p>Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2 -1</p> <p>UP1.311A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall</p> <p>Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med rett renneløp <i>Lokalisering:</i> spillvannskum S2, S11 <i>Materiale:</i> PP <i>Utførelse:</i> Stakekum <i>Kumhøyde:</i> 2,0-2,9m <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610.</p>	stk	-8	8971,00	-71768,00
03.02.6	<p>Endringsmengde. Revisjon 2 -8</p> <p>UP1.313A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall</p> <p>Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp <i>Lokalisering:</i> spillvannskum S3, S7, S10 <i>Materiale:</i> PP <i>Utførelse:</i> Stakekum <i>Kumhøyde:</i> 1,6-1,9m <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610.</p>	stk	2	10706,00	21412,00
03.02.9	<p>Endringsmengde. Revisjon 2 2</p> <p>UP8.32A FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> spillvannskum EKS4 <i>Kummateriale:</i> betong <i>Type pakning:</i> elastisk pakning <i>Dimensjon rørledning:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hevet sideløp i eks. utslippskum.</p>	stk	-1	417,00	-417,00
	Endringsmengde. Revisjon 2 -1				
Sum denne side:					-50773,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER :					-123181,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.1	KUMKORT Utfylling av kumskjema ihht. krav i VA-norm Gjelder spillvanns, overvanns- og vannkummer. Endringsmengde. Revisjon 2 16				
	Antall	stk	16	342,00	5472,00
03.03.2	UU1.1112225 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann Prøvemetode: W <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> kum S2-S12 <i>Rørdimensjon:</i> ø250mm <i>Prøvmetsmetode:</i> fullstendig rapport i hht. VA-miljøblad nr. 24 og NS 1610. <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 -3	stk	-3	1000,00	-3000,00
03.03.6	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVEDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Strekning:</i> kum S2-S12 og EKS2-O2 <i>Rørdimensjon:</i> ø250mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> rørinspeksjon med video (digitalt på DVD-plate/minnepenn) og rapport. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rapport i samsvar med VA-miljøblad nr. 51 pkt. 4.2 eller tilsvarende detaljert registreringsystem. Rapport leveres på DVD-plate og i papirformat. Dokumentasjonen skal innholde: • rørinspeksjon m/kommentarer • tekstfil for innlegging av inspeksjon i Gemini VA • rapport i pdf-format • fallmåling i pdf-format, justert for eksakte høyer i kummer • stillbilder <i>Utføres av uavhengig firma.</i> Endringsmengde. Revisjon 2 -7,00	m	-7,00	14,00	-98,00

Sum denne side: 2374,00

Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER : -120807,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.7	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> kum EKS2-O2 og S2-S12 <i>Rørdimensjon:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2	m	-7,00	15,00	-105,00
			-7,00		
Sum denne side:					-105,00
Sum Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					-120912,00

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.1	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> overvannskum O1-O12 og stakekum prosessavløp S12 <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø1000-1200mm betong stakekum <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 13	stk	13		
09.02.2	FH1.6323 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> overvannskum O1-O12 og stakekum prosessavløp S12 <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Type grop:</i> utvidelse av ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø1000-1200mm betongkum, h=2,0m <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 13	stk	13		
09.02.3	FS4.4233122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> overvannskum O1-O12 og stakekum prosessavløp S12 <i>Type konstruksjon:</i> ø1000-1200mm betongkum <i>Underlag:</i> singel 8-16mm <i>Nivå/kote:</i> til 100mm under veg/terreng <i>Toleranse:</i> +/-100mm <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 13	stk	13		
09.02.4	FS8.31211 PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN Areal langs flaten Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> i strandsonen, over ledningssonen nedstrøms kum S/O12 <i>Objekt:</i> hindre utvasking av grøftemasser og rørledninger (ø800mm betong overvannsledning og	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	ø250mm PE100 avløpsledning (prosessvann) <i>Steinstørrelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> beskyttelseslag over rørledninger, puk 8-16mm <i>Skråningsvinkel:</i> tilpasses helning på terreng, ca. 1:10 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 50,00				
09.02.5	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum O2 mot kum O20 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 2,0m <i>Grøftedybde:</i> 3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 6,00	m	6,00		
09.02.6	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum S11-S12 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 2,2m <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 20,00	m	20,00		
09.02.7	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum O2-O11 <i>Formål:</i> ledningsgrøft	m	912,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> Utvidelse grøft fra 2,2m til 3,5m <i>Grøftedybde:</i> 2-3m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 912,00				
09.02.7.1	TO PLAN Etablering av ledningsfundament og omfylling på to nivå, strekk kum O1-O2 Endringsmengde. Revisjon 2 65,00 Lengde	m	65,00		
09.02.7.2	TO PLAN Etablering av ledningsfundament og omfylling på to nivå, strekk kum O2-O3 Endringsmengde. Revisjon 2 60,00 Lengde	m	60,00		
09.02.7.3	TO PLAN Etablering av ledningsfundament og omfylling på to nivå, strekk kum V5-V7 Endringsmengde. Revisjon 2 13,00 Lengde	m	13,00		
09.02.7.4	TRE PLAN Etablering av ledningsfundament og omfylling på tre nivå, strekk kum V5-V7 Endringsmengde. Revisjon 2 31,00 Lengde	m	31,00		
09.02.8	FV3.212111 GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum S12-strandsone <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell, fjell i dagen <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 2,2m <i>Grøftedybde:</i> 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.9	<i>Krav til komprimering: normal</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 2 12,00 UM1.2122111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> kum O2 mot kum O20 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> ID600mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4,0m <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 2 4,00	m	4,00		
09.02.10	UM1.2122111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> kum O2-O12-utløp i sjø <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> ID800mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4,0m <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 2 948,00	m	948,00		
09.02.11	UM1.2141221 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørdel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> kum O4-O7 og O9-O10 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> ID800mm, 5° <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4,0m <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 2 10	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.12	UM1.2211222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> kum EKS1-O2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR34,4 <i>Farge:</i> sort <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2	m	191,00		191,00
09.02.13	UM1.2211293211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Avløp prosessvann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> kum S12 til strandsone <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> orange <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> b) Materialer Synkerør (ferdig vektet PE-rør) m/PP-kappe - 70% luftfylling. Oljebestandig materiale Endringsmengde. Revisjon 2	m	12,00		12,00
09.02.14	UM1.2211293251148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Avløp prosessvann Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> sjøledning til kote -30,0 moh <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> orange <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i>	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	b) Materialer Synkerør (ferdig vektet PE-rør) m/PP-kappe - 70% luftfylling. Oljebestandig materiale x) Mengderegler Mengde må kontrolleres og avregnes. Endringsmengde. Revisjon 2 40,00				
09.02.14.1	RØRENDE Heving av ende rør ca. 1m over sjøbunn for å hindre gjengroing-/tetting av utløp rør. Utføres enten ved endring i belastning rør eller ved påmontering av konstruksjon som hever røret over sjøbunn (f.eks. helsveist hjul i PE-materiale) Endringsmengde. Revisjon 2 1,00 Rund sum	RS			
09.02.14.2	DYKKERARBEIDER Posten gjelder nødvendige dykkerarbeider ved utlegging av sjøledning. Lokalisering av egnet trase og kontroll av utlagt rørledning. Endringsmengde. Revisjon 2 1,00 Rund sum	RS			
09.02.15	UM1.22214519323211138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Flensekrage Type avløpsledning: Avløp prosessvann Materiale PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> strekkfast tilknytning til flenserør i kum S12 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> orange <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 2 1	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.16	<p>UP1.1111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> kum S12 <i>Utførelse:</i> stake-/utløpskum på avløpsledning prosessvann med innstøpt ø250mm flenserør m/ murkrage på utløp <i>Kumhøyde:</i> 2,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø250mm <i>Muffetype:</i> overgangspakning betong/PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> avvinkling 26° Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. justeringsring, støttering, flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2</p>	stk	1		1
09.02.17	<p>UP1.1111211A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> kum O3, O6-O8, O10 og O12 <i>Utførelse:</i> stakekum på overvannsledning <i>Kumhøyde:</i> 1,8-2,1m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø800mm <i>Muffetype:</i> falsrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> avvinkling - se kumskjema Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. justeringsring, støttering, flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2</p>	stk	6		6

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.18	<p>UP1.1111211A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> kum O4, O5, O9 <i>Utførelse:</i> stakekum på overvannsledning <i>Kumhøyde:</i> 2,1-2,7m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø800mm <i>Muffetype:</i> falsrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> avvinkling - se kumskjema <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. justeringsring, støttering, flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2</p>	stk	3		3
09.02.19	<p>UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> kum O11 <i>Utførelse:</i> stakekum på overvannsledning <i>Kumhøyde:</i> 2,15m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø800x250mm <i>Muffetype:</i> falsrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> kumbunn - se kumskjema <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. justeringsring, støttering, flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2</p>	stk	1		1

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.20	<p>UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> kum O2 <i>Utførelse:</i> stakekum på overvannsledning <i>Kumhøyde:</i> 2,9m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø800x250mm <i>Muffetype:</i> falsrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> kumbunn - se kumskjema <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. justeringsring, støttering, flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2</p>	stk	1		1
09.02.21	<p>UP1.313A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp <i>Lokalisering:</i> spillvannskum S4-S9 <i>Materiale:</i> PP <i>Utførelse:</i> Stakekum <i>Kumhøyde:</i> 2,0-2,4m <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 2</p>	stk	6		6
09.02.21.1	<p>PLUGGING AV UBENYTTET SIDELØP I KUM Endringsmengde. Revisjon 2</p>				8
	Antall	stk	8		
09.02.22	<p>UU1.31211A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet</p>	m	948,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Strekning:</i> kum O2-O12-utløp i sjø <i>Rørdimensjon:</i> ø800mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> rørinspeksjon med video (digitalt på DVD-plate/minnepenn) og rapport. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rapport i samsvar med VA-miljøblad nr. 51 pkt. 4.2 eller tilsvarende detaljert registreringssystem. Rapport leveres på DVD-plate og i papirformat. Dokumentasjonen skal innholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rørinspeksjon m/kommentarer • tekstfil for innlegging av inspeksjon i Gemini VA • rapport i pdf-format • fallmåling i pdf-format, justert for eksakte høyer i kummer • stillbilder <p><i>Utføres av uavhengig firma.</i></p>				
09.02.23	<p>Endringsmengde. Revisjon 2 948,00</p> <p>UU1.4112110 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> kum O2-O12-utløp i sjø <i>Rørdimensjon:</i> ø800mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	948,00		
09.02.24	<p>Endringsmengde. Revisjon 2 948,00</p> <p>UU1.812 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> overvannsledning kum O2-O12 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> ø800mm betong <i>Dokumentasjon:</i> se GENERELT <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	11		
	Endringsmengde. Revisjon 2 11				

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :