

Kapittel: 1 FORBEREDENDE ARBEIDER OG GENERELLE KOSTNADER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	FORBEREDENDE ARBEIDER OG GENERELLE KOSTNADER Entreprenør må ved selvsyn, besiktigelse og undersøkelse på stedet gjøre seg kjent med alle forhold på anlegget som har betydning for det arbeidet han skal utføre eller det ansvar dette kan medføre. Unnlater entreprenøren å foreta befaring og undersøkelse som ovenfor nevnt, eller det oppstår misforståelser og feiltagelser i forbindelse med riggposten, skal han ikke være berettiget til noe ekstra krav eller godtgjørelse.				
1.1	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTSARBEID <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum	RS			
1.2	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTSARBEID <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget og hele anleggsperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. i tillegg: - utstikking og oppmåling av egne arbeider - koordinering mot kabelselskapene Rund sum	RS			
1.3	AM1.31 HOVEDBEDRIFT <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum	RS			
1.4	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTSARBEID <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. i tillegg komplett "som-bygget"-dokumentasjon og innsending av ferdigattest. VA-anlegget skal innmåles og dokumenteres i henhold til kommunens VA-norm. Rund sum	RS			
2	MARKRYDDING OG I STANDSETTING				
2.1	<u>MARKRYDDING</u>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 FORBEREDENDE ARBEIDER OG GENERELLE KOSTNADER:

Kapittel: 2 MARKRYDDING OG I STANDSETTING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT <i>Område som skal ryddes: Berørte arealer</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Avtatt vegetasjonsdekke skal sorteres og mellomlagres på anlegget for senere utlegging (post 2.2.1). Tømmer/ved skal tilfalle byggherren og transporteres til lager på eiendommen. Areal	m ²	1000,00		
2.2	<u>I STANDSETTING AV TERRENG OG VEIGRØFTER</u>				
2.2.1	FS2.29999332 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL TYPE LAG: Vegetasjonslag TYPE MASSE/SORTERING: Avtatt vegetasjonsdekke LEVERING: STEDLIGE MASSER KOMPRIMERING: LETT KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Underlag: Løsmasser</i> <i>Tykkelse: tilpasses (min. 15 cm)</i> <i>Andre krav: Nei</i> Prosjektert areal	m ²	1000,00		
2.2.2	KB4.141A SÅDD GRASBAKKE <i>Lokalisering: Arealer som blir berørt av anleggsarbeidene</i> <i>Frøblending: tilpass stedlige forhold</i> <i>Frømengde per areal: -</i> <i>Godkjenningskriterier: -</i> <i>Dokumentasjon: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherren for utførelse. Areal	m ²	1000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 MARKRYDDING OG I STANDSETTING:

Kapittel: 2 MARKRYDDING OG I STANDSETTING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.3	FS2.22232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL TYPE LAG: FORSTERKNINGSLAG AV PUKK/ KULT TYPE MASSE/SORTERING: 22/120 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Istandsetting etter kryssing av lokal adkomstveg <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert areal	m ²	50,00		
2.2.4	FS2.23215122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL TYPE LAG: BÆRELAG AV KNUST BERG, Fk TYPE MASSE/SORTERING: 0/63 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Istandsetting etter kryssing av lokal adkomstveg <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert areal	m ²	50,00		
2.2.5	FS2.24214122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL TYPE LAG: GRUSDEKKE TYPE MASSE/SORTERING: 0/22 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Istandsetting etter kryssing av lokal adkomstveg <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert areal	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 MARKRYDDING OG I STANDSETTING:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	<p>GRØFTEARBEIDER - VA</p> <p>Grøftetraséer er vist på oversiktstegningen H01 og plan- og profiltegningene H02.</p> <p>Mengder avregnes etter utførelse.</p> <p>Grøftesnitt og er vist på tegning H10.</p> <p>De angitte grøftedybder er regnet fra bunn grøft til topp terreng etter avtaking av vegetasjonsdekke.</p> <p>Lengder for traséene er oppgitt med horisontale mål.</p> <p>GRUNNFORHOLD Det er ikke foretatt grunnundersøkelser i området, men det antas til dels harde løsmasser med innslag stein.</p> <p>UTFØRELSE Generelt skal VA-norm for Nord-Østerdalen følges.</p> <p>Utkiling av grøftebunn skal utføres ved overgang til dårlige grunnforhold eller ved overgang mellom fjell- og løsmassegrøft.</p> <p>Gjenfylling over ledningssonen skal være stedlige, sorterte masser med steinstørrelse maks. 300mm.</p> <p>Gjenfylling under vegger og plasser skal være med stedlige friksjonsmasser som komprimeres slik at underbygning for vegen ikke får setninger (min. 95% Standard Proctor).</p> <p>SIKRING AV GRØFTESIDER Entreprenøren er ansvarlig for planlegging og gjennomføring av nødvendige grøftesikringstiltak.</p> <p>EKSISTERENDE ANLEGG Entreprenøren må selv ta kontakt med kabeletater for å få påvist kabler, samt registrere øvrige forhold ved eksisterende anlegg som kan komme i konflikt med anleggsarbeidene. Entreprenøren må innhente tillatelse fra kabeletat ved graving i nærheten av kabler før arbeidene igangsettes, og har selv ansvaret for evt. kabelbrudd og skader på stolper og barduner m.m.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1	<p><u>Graving og gjenfylling av grøfter i løsmasse</u></p> <p>Nødvendig grøftesikring inkluderes i grøfteprisen. Inkl. i postene er også opplasting, transport og tipping av overskuddsmasser til fylling og planering på anlegget.</p> <p>Grøfteutvidelse for kummer inngår i enhetsprisene.</p>				
3.1.1	<p>FV3.11001A</p> <p>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING</p> <p>UTFØRELSE: VALGFRI</p> <p>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p>LEVERING: EKSTERNE MASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Formål:</i> Grøft med 2 ledninger; 225 VL og 110 PS</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Antatt tildels harde løsmasser med innslag av stein</p> <p><i>Restriksjoner:-</i></p> <p><i>Bunnbredde:</i> inntil 0,8m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0m</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundament pukk 8-16, tykkelse 150mm - Sidefylling/beskyttelseslag pukk 8-16, min. 300mm over topp rør - Gjenfylling Stedlige masser <p><i>Krav til komprimering:</i> normal</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Omfatter i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nødvendig grøftesikring - overskuddsmasser til deponi framskaffet av entreprenør. - grøfteutvidelse for kummer 				
	Samlet lengde	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.2	<p>FV3.11001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft med 2 ledninger; 225 VL og 110 PS <i>Grunnforhold:</i> Antatt tildels harde løsmasser med innslag av stein <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> inntill 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 2,0-3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - Fundament pukkk 8-16, tykkelse 150mm - Sidefylling/beskyttelseslag pukkk 8-16, min. 300mm over topp rør - Gjenfylling Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> normal</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter i tillegg: - nødvendig grøftesikring - overskuddsmasser til deponi framskaffet av entreprenør. - grøfteutvidelse for kummer</p> <p>Samlet lengde</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.3	<p>FV3.11001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft med 2 ledninger; 225 VL og 110 PS <i>Grunnforhold:</i> Antatt tildels harde løsmasser med innslag av stein <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> inntill 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 3,0-4,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - Fundament pukkk 8-16, tykkelse 150mm - Sidefylling/beskyttelseslag pukkk 8-16, min. 300mm over topp rør - Gjenfylling Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> normal</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter i tillegg: - nødvendig grøftesikring - overskuddsmasser til deponi framskaffet av entreprenør. - grøfteutvidelse for kummer</p> <p>Samlet lengde</p>	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.4	<p>FV3.11001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft med 2 ledninger; 225 VL og 110 PS <i>Grunnforhold:</i> Antatt tildels harde løsmasser med innslag av stein <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> inntill 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 4,0-5,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - Fundament pukk 8-16, tykkelse 150mm - Sidefylling/beskyttelseslag pukk 8-16, min. 300mm over topp rør - Gjenfylling Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter i tillegg: - nødvendig grøftesikring - overskuddsmasser til deponi framskaffet av entreprenør. - grøfteutvidelse for kummer</p> <p>Samlet lengde</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.5	<p>FV3.221001A GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING VANNDYBDE: FRA 0 TIL OG MED 3 m OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft med 2 ledninger; 225 VL og 110 PS <i>Grunnforhold:</i> Antatt tildels harde løsmasser med innslag av stein <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnsbredde:</i> inntill 0,8m <i>Grøftedybde:</i> min 1,4m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - Fundament puk 14-22, tykkelse 150mm - Sidefylling/beskyttelseslag puk 14-22, min. 300mm over topp rør - Gjenfylling Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> normal Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter i tillegg: - nødvendig grøftesikring - overskuddsmasser til deponi framskaffet av entreprenør. - Elvebunn og elvekanter plastres med stor stein for å hindre erosjon</p> <p>Samlet lengde</p>	m	80,00		
3.1.6	<p>UP1.312A BELASTNINGSLLODD UTEN BOLTER FOR LEDNINGER UNDER VANN <i>Lokalisering:</i> I elveprofilen <i>Dimensjon:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Form:</i> Valgfritt <i>Vekt:</i> Dimensjoneres av leverandør Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Betonglodd skal dimensjoneres slik at ledningene har et positivt trykk på fundamentene når ledningene er 100% luftfylte. Skriftlig dokumentasjon på dimensjonering skal fremlegges for, og godkjennes av byggherren.</p> <p>Gjelder for VL 225 PE100 SDR11 og PS 110 PE100 SDR17.</p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.7	<p>FS3.59A STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT TYPE: BUTYLFOLIE <i>Lokalisering:</i> Ved ledningsføring gjennom flomvoll <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Grøftedimensjon:</i> Bunnbredde inntill 1,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Strømningsavskjæringen skal utføres som vist på tegning H12 med butylfolie og tette omfyllingsmasser.</p> <p>c) Utførelse Butylfolien skal være 2mm tykk, og ha målene 1x1m. Det er viktig at folien ikke kommer ut av stilling ved innbygning, og at tetningsmassene rundt røret og folien overalt blir jevnt og godt komprimert. Dette kan eventuelt sikres ved at folien festes til en ramme og holdes stramt på plass mens massene fylles opp og komprimeres likt på begge sider. Standard butyl limbånd limes stramt over skjøten mellom folien og røret.</p> <p>Antall</p>	stk	2		
3.2	<p>FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL TYPE UTLEGGING: GJENFYLLING TYPE MASSER/SORTERING: 8/16 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type konstruksjon:</i> Tilbakefylling rundt kummer. <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> fra ledningsonen til uk vegetasjonsdekke. <i>Toleranse:</i> min. 300mm tykkelse pukk. Øvrig tilbakefylling skal dekket av gjenfylling i grøftepostene. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 3 GRØFTEARBEIDER - VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3	<p>SB5.21111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT MATERIALE: XPS, PLATER TYKKELSE: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget bortsett fra elvekryssingen. Behov og plassering avklares med byggherren. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet min. 400kN/m² kortidslast og 180 kN/m² langtidslast <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> VL225 og SP110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal isoleres der overdekning er mindre enn 2,3m. Se forøvrig prinsipptegning isolasjon.</p> <p>Lengde rørledning</p>	m	20,00		
3.4	<p>GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL BRUKSKRAV: BRUKSKLASSE 2 <i>Lokalisering:</i> Rundt ledningssonen i grøft. <i>Anvendelse:</i> Skal benyttes ved grøft i elv. Øvrig bruk av geotekstil avklares med byggherren under anleggets fremdrift. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Areal</p>	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 GRØFTEARBEIDER - VA:

Kapittel: 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	<p>VA-ANLEGG I GRUNNEN</p> <p>Rørlegging og montering skal foregå etter leverandørens anvisninger, VA-norm for Nord-Østerdalen og bestemmelser i NS3420. Plastrør og deler skal være PE100 trykkklasse SDR17/-11 ihht. NS-EN 12 201.</p> <p>Rørene skal merkes i hht. pkt. 7 i standarden, og være merket med Nordic Poly Mark. Rørene skjøtes med speilsveis.</p> <p>For all sveising skal DS/INF 70 del 1-7 (INSTA 2072 N 202-208) legges til grunn. Sveiseren skal være godkjent av rørprodusenten og ha sertifikat for rørsveising i plast, "K1", fra Teknologisk Institutt eller tilsvarende. Sveisemaskiner skal være i henhold til reglene i DS/INF 6 (INSTA 2072 N 207), og skal være kontrollert de siste 12 måneder.</p> <p>Sveising skal foregå i telt som skjermer for støv, vind og sollys. Ved utetemperatur under -5°C skal teltet oppvarmes. Oksydasjonsbelegg fjernes med rotasjonsskrape. Bruk av fil, sandpapir eller rasp tillates ikke. Det skal føres sveisprotokoll for hver sveis. Generelt skal prosedyrer for klargjøring og sveising være godkjent av rørleverandør.</p> <p>Skjøting av rør inngår i enhetsprisen. Ledningen legges i felles grøft, og legges i kurver som følger traséen. Maks. bøyeradius for ledningen oppgis av rørleverandør. Bend brukes der bøyeradius blir for liten.</p> <p>Entreprenøren skal levere alle deler for bygging av kummene og alle rørdeler og forankringer skal inkluderes i kumprisen. Nødvendige bend, skjøtemuffer/dobbeltmuffer, pakninger etc. benyttes etter behov og inkluderes i enhetsprisene. Se for øvrig tegninger.</p>				
4.1	<p><u>Vannledning</u></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN:

Kapittel: 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.1	<p>UB1.111331214A VANNLEDNING - KOMPLETT TYPE VANNLEDNING: KALDT FORBRUKSVANN MATERIALE: PE 100 PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: SVEISESKJØT <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ringstivhet:</i> Normalt <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> SDR 11 <i>Dimensjon:</i> 225mm <i>Materialkvalitet:</i> PE100, merket med Nordic PolyMark</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I enhetsprisen skal være medberget alle kostnader med levering og etablering av ledningen.</p> <p>Lengde</p> <p><u>Pumpeledning for avløp</u></p>	m	180,00		
4.2.1	<p>UB2.1143312141A AVLØPSLEDNING - KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKK MATERIALE: PE 100 PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: SVEISESKJØT PAKNINGSTYPE: VALGFRI PAKNINGSTYPE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ringstivhet:</i> Normalt <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> SDR 17 <i>Dimensjon:</i> 110mm <i>Materialkvalitet:</i> PE100, merket med Nordic PolyMark</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I enhetsprisen skal være medberget alle kostnader med levering og etablering av ledningen.</p> <p>Lengde</p>	m	180,00		
4.3	<p><u>Kummer</u></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN:

Kapittel: 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.3.1	<p>UF1.1134A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT KUMTYPE: T-MERKET MED INNSTØPT PAKNING NOMINELL DIAMETER: DN 1600 <i>Lokalisering:</i> Kum V1 <i>Kumhøyde:</i> ca. 3,8m. Se forøvrig profiltegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med kumtopp, rørdeler, armatur og stige. Se kumtegning. Kumdeler skal være av type IG med innstøpt gummipakning. Alle rør, deler og arbeider som kreves for å koble kummen til eksisterende anlegg skal være innkalkulert i kumprisen, se kumtegning.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
4.3.2	<p>UF1.1136A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT KUMTYPE: T-MERKET MED INNSTØPT PAKNING NOMINELL DIAMETER: DN 2000 <i>Lokalisering:</i> Kum V2 <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,1 m. Se forøvrig profiltegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med kumtopp, rørdeler, armatur og stige. Kumdeler skal være av type IG med innstøpt gummipakning. Alle rør, deler og arbeider som kreves for å koble kummen til eksisterende anlegg skal være innkalkulert i kumprisen, se kumtegning.</p> <p>Antall</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN:

Kapittel: 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.3.3	<p>UF1.1133A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT KUMTYPE: T-MERKET MED INNSTØPT PAKNING NOMINELL DIAMETER: DN 1400 Lokalisering: Kum S1 Kumhøyde: ca. 3,5m Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med kumtopp, rørdeler, armatur og stige. Kumdeler skal være av type IG med innstøpt gummipakning. Alle rør, deler og arbeider som kreves for å koble kummen til eksisterende anlegg skal være innkalkulert i kumprisen, se kumtegning.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
4.3.4	<p>UF1.1133A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT KUMTYPE: T-MERKET MED INNSTØPT PAKNING NOMINELL DIAMETER: DN 1400 Lokalisering: Kum S2 Kumhøyde: ca. 2,1 m. Se forøvrig profiltegning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med kumtopp, rørdeler, armatur og stige. Kumdeler skal være av type IG med innstøpt gummipakning. Alle rør, deler og arbeider som kreves for å koble kummen til eksisterende anlegg skal være innkalkulert i kumprisen, se kumtegning.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
4.4	<u>Markering av kummer</u>				
4.4.1	<p>UF6.721 STOLPER MED KUMANVISERE Lokalisering: Hele anlegget Dimensjon: 2" Materiale: galvanisert rørstolpe m/betongfundament. Anvisningsskilt fabrikkat Kraftex type K-12 eller tilsvarende.</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall</p>	stk	2		
4.5	<u>Klargjøring av VA-anlegget</u>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN:

Kapittel: 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.5.1	UB8.1511 SPYLING AV RØRLEDNING RØRMATERIALE: TERMOPLAST <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type ledning:</i> VL og SP <i>Dimensjon:</i> 225 / 110 <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum	RS			
4.5.2	UB8.153A Desinfisering og nøytralisering av ledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledning e) Prøving og kontroll VA/Miljøblad nr. 39 Rund sum.	RS			
4.5.3	UB8.121 TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER RØRMATERIALE: TERMOPLAST <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> 225 / 110 <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> se plan <i>Prøvmetsode:</i> VA/Miljøblad nr.25 <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum	RS			
4.5.4	UB8.141 INNSENDIG INSPEKSJON AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMER RØRMATERIALE: TERMOPLAST <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> 225 / 110 <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	360,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN:

Kapittel: 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.5.5	<p>UB8.15A Klargjøring av ledningsanlegg for vanntilførsel og avløp Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tømning av vannledning og pumpeledning for spillvann etter trykkprøving med vann. Ledningene skal være helt tømt for væske for å unngå frostproblemer</p> <p>c) Utførelse Kum V2 er klargjort for inntrekk av sugeledning. Ledningen trekkes ned til lavbrekk og pumpe med god nok kapasitet kobles til. Prosessen skal gjentas på begge ledningene til man er sikre på at det er helt tømt for væske.</p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 4 VA-ANLEGG I GRUNNEN:

