

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 01-1			
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og Drift				
01.1	<p><u>Hovedpost GENERELLE KOSTNADER</u></p> <p>Entreprenøren må selv ha gjort seg kjent med forholdene på byggeplassen, naboforhold og forøvrig andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av arbeidene eller medføre ansvar.</p> <p>Entreprenøren må sørge for fortløpende vedlikehold av vegger og stier som benyttes til anleggstransport.</p> <p>Ved arbeider i tilknytning til offentlig vei/plasser, skal retningslinjer fra Statens Vegvesens håndbok N300 og 301 følges. Entreprenøren skal utarbeide planer for arbeidsvarsling i tilknytning til anlegget, som skal godkjennes av henholdsvis Statens vegvesen og Orkland kommune.</p> <p>Veger som skal brukes til anleggstrafikk må rengjøres ved behov og når vegeier gir pålegg om dette.</p> <p>Entreprenøren plikter å rette seg etter de påbud og anvisninger byggherren eller offentlige myndigheter/vegeier gir for sikkerhet, arbeidsvarsling, leding og sikring. Nødvendig skilting, sperringer, trafikkløding, etc innkalkuleres i anbudets poster. Entreprenøren skal sørge for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida. Dersom byggherren finner at skilting, sperring, sikring og oppmerking er mangelfull, kan han nekte aktuelle arbeider igangsatt, eller stanse pågående arbeider inntil forholdet er brakt i orden.</p> <p>Entreprenøren må sørge for at arbeidene utføres i hht. Arbeidsmiljøloven (AML) og Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (SHA).</p> <p>Entreprenøren skal ivareta SHA-arbeidene i hele anleggsperioden. Byggherrens SHA-plan skal etterleves og følges opp.</p> <p>Alt ovenstående skal være inkludert i de etterfølgende poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Relevante krav gitt i "Del II - Kontraktsgrunnlag" og i post 01.1 omfattes.	RS			-----
01.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Relevante krav gitt i "Del II - Kontraktsgrunnlag" og i post 01.1 omfattes.	RS			-----
01.4	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Relevante krav gitt i "Del II - Kontraktsgrunnlag" og i post 01.1 omfattes.	RS			-----
01.5	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p>Registrering av offentlig anlegg</p> <p>Av hensyn til mulige skader på offentlig anlegg som måtte bli påberopt å være en følge av anleggsarbeidene inkl. sprengningsarbeider, skal bygninger, fundamenter, murer, trær, gjerder, autovern, skilt, lysmaster, evt. andre byggverk besiktiges av entreprenøren.</p> <p>Feil og skader som registreres dokumenteres med beskrivelse og foto. Rapport med dokumentasjon av feil og skader leveres til byggherren før arbeidene settes igang. Rund sum</p>	RS			-----
01.7	<p>Arbeider i forbindelse med påvisning av ledningsanlegg og kabler</p> <p>Eksisterende VA-anlegg og kabelanlegg i anleggsområdet er vist på ledningsplanene. Registeringene er usikre og delvis mangelfulle, og påvisning i marken må foretas før anlegget igangsettes.</p> <p>Entreprenøren må kontakte byggherren og kabeleierne for å få utført påvisning av eksisterende anlegg. Eventuelle kostnader med kabelpåvisning, etc innkalkuleres også i posten.</p> <p>Hver enkelt grunneier som berøres må også kontaktes slik at private anlegg i grunnen kan påvises. Byggherren vil gi opplysninger om grunneierforhold. Se også egen post for møter/befaringer. Rund sum</p>	RS			-----
01.8	<p>Registrering av byggverk m.m. på naboeiendommer</p> <p>Av hensyn til mulige skader på naboeiendommer som måtte bli påberopt å være en følge av anleggsarbeidene inkl. sprengningsarbeider, skal bygninger, fundamenter, murer, trær, gjerder, evt. andre byggverk besiktiges av entreprenøren.</p> <p>Feil og skader som registreres dokumenteres med beskrivelse og foto. Rapport med dokumentasjon av feil og skader leveres til byggherren og berørte naboer før arbeidene settes igang. Antall eiendommer</p>	stk	20		-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 01-4
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>Befaringer med grunneiere</p> <p>I forbindelse med diverse avklaringer opp mot grunneiere, kan det bli avholdt befaringer med hver enkelt grunneier.</p> <p>Minimum en representant fra entreprenøren skal delta på befaringene med grunneierne</p> <p>Antatt antall befaringer med grunneiere</p>	stk	20	-----	-----
01.10	<p>TRAFIKKAVVIKLING</p> <p>Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for allmenn ferdsel skal utføres i henhold Statens vegvesens Håndbok N301 "Arbeid på eller ved veg".</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide nødvendige skiltplaner for anlegget. Entreprenøren plikter å følge skiltplanene, og skal rette seg etter de påbud og anvisninger byggherren, vegvesenet eller offentlige myndigheter gir for skilting og oppmerking.</p> <p>Alle detaljer vedrørende trafikkregulering og omlegging vurderes og planlegges av entreprenøren, og skal godkjennes av byggherren og vegeier før tiltakene settes i verk.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for skilting i hht. skiltplanen, og sørge for nødvendig oppsetting av sperringer. Sperremateriell og skilt holdes av entreprenøren. Entreprenøren skal sørge for at skilting og oppmerking i forbindelse med anlegget blir tilfredsstillende vedlikeholdt. Dersom byggherren finner at skilting og oppmerking er mangelfull, kan han nekte aktuelle arbeider igangsatt, eller stanse pågående arbeider inntil forholdet er brakt i orden.</p> <p>Entreprenøren skal holde de berørte oppsitterne underrettet om veger som blir sperret. Dette gjøres i samråd med byggherren, og når det avtales kunngjøringer i pressen, betales disse av byggherren. Alt midlertidig vegvedlikehold for å opprettholde akseptable trafikkforhold er entreprenørens ansvar.</p> <p>Ved anleggsarbeid inntil og langs Kvamsvegen må det etableres tung sikring langs vegkant. Sikringen flyttes etter hvert som arbeidet går fram. Tiltakene må omsøkes og godkjennes av vegeier.</p> <p>Alle veger som brukes til anleggstrafikk må rengjøres ved behov og når vegeier eller byggherre gir pålegg om dette.</p> <p>Rund sum</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 01-5
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.1	RENGJØRING AV VEGER SOM BRUKES TIL ANLEGGSTRAFIKK Kosting og spyling. Antatt omfang Avtales med byggeleder før utførelse Antatt antall timer	time	20,00		
01.10.2	ARBEIDSVARSLING OG SKILTING All arbeidsvarsling for hele anlegget. Arbeid og nødvendige leveranser Etablering, drift og avvikling Rund sum	RS			
01.10.3	TUNG SIKRING Tung sikring monteres langs veg ved gravearbeid inntil og langs veg og der vegeier krever dette. Flyttes langs veg etter hvert som arbeidet går fram Leie av sikring i nødvendig lengde, montering, drift og demontering. Lengde avregnes etter største lengde som er i bruk samtidig. Lengde	m	250,00		
01.10.4	FLYTTING AV TUNG SIKRING Flytting av sikring etter hvert som anlegget går fram Prises ut fra anslått antall flyttinger og med tilhørende montering Antall	stk	20		
01.11	SIKRING OG BESKYTTELSE Anleggsområdet samt de enkelte anlegg og anleggssteder skal avsperras og sikres på den mest betryggende måten mot uhell og ulykker, og det er entreprenørens fulle ansvar å sørge for dette. Det pekes spesielt på at det kan være nødvendig å sikre byggegroper med inngjerding i bygge-perioden. Entreprenøren sørger for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida. Rund sum	RS			
01.12	STIKNING FOR EGNE ARBEIDER Byggherren framskaffer utstikningsdata for ledningsanlegg, kummer og pumpestasjoner Entreprenøren skal foreta all utstikking og høydeutsetting. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Kapittel: 01 Rigg og Drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	<p>FOTODOKUMENTASJON</p> <p>Fotodokumentasjon av tilkoblinger til eksisterende ledningsanlegg inkl. stikkledninger, tilkobling/ avslutning av stikkledninger ved bygning/grunnmur, tilkobling til kummer, kryssinger, forankring av bend og evt. andre spesielle forhold.</p> <p>Foto tas med digitalt kamera, og leveres på minnepenn. Fotoene skal nummereres, og det skal angis hvor hvert enkelt foto er tatt (Eksempel: Kum nr. / vegnavn / profil nr. / hus nr.)</p> <p>Dokumentasjonen skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen (se annen post) når anlegget er ferdigstilt.</p> <p>Dokumentasjonen skal i tillegg framlegges fortløpende på forlangende fra byggherren, og det må påregnes at dette kreves gjort på byggemøtene. Rund sum</p>	RS			-----
01.14	<p>INNÅLINGER</p> <p>Innmålingene omfatter alt nytt ledningsanlegg og kabelanlegg med tilhørende kummer/installasjoner. Alle innmålinger skal være med x og y koordinat i Euref 89 UTM sone 32. Høyder baseres på NN2000. Innmålinger utføres i henhold til Orkland kommunes krav til innmålinger. Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 01-7			
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	<p>"Som bygd" - TEGNINGER</p> <p>Det skal leveres digitale tegninger av ferdig anlegg. Tegningene leveres på SOSI-format.</p> <p>Tegningene skal inneholde alle nye ledninger, kabler, trekkør, kummer, sluk, stoppekraner, gatelysanlegg, fiberkabelanlegg m.v.</p> <p>Opptegning skal være basert på målte punkt. Det er ikke tillatt å legge inn punkt med antatt beliggenhet på grunn av mangelfulle måledata. Unntatt fra dette kravet er rene trasepunkt på ledninger som ligger ved siden av målt ledning i tilfelle der bare en ledning er målt. Der senter grøft er målt skal målte punkt knyttes til den ledning som er nærmest senter grøft.</p> <p>På tegningene skal vises strekninger der ledning er isolert, strekninger med dårlig grunn og der bunn-forsterkning er utført.</p> <p>"Som bygd" - tegningene skal leveres samlet som en del av sluttdokumentasjonen (se annen post) når anlegget er ferdigstilt. Rund sum</p>	RS			
01.16	<p>DOKUMENTASJON AV KUMMER</p> <p>Alle kummer (inkl. minikummer av plast) skal fotograferes. Bildene skal ha god kvalitet. Følgende forutsettes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilder tas rett ned i kummen, orienteres mot nord og slik at innholdet i kummen framgår tydelig. • Det benyttes kamera/kamerainnstillinger som gir bildefiler på ca. 1 MB i jpg-format • Det benyttes blits med tilstrekkelig styrke slik at alle detaljer i kummen blir tydelige <p>Videre skal det tas og leveres nedmål fra toppkum (lokk) til bunn kum eller kumrenne og til alle rørinstallasjoner i kummen.</p> <p>Fotoene og dokumentasjon skal leveres samlet som en del av sluttdokumentasjonen (se annen post) når anlegget er ferdigstilt. Antall kummer</p>	stk	37		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Kapittel: 01 Rigg og Drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	<p>SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Gjelder komplett utarbeidelse og levering av sluttdokumentasjon i henhold til Orkland kommunes krav. Dokumentasjonen skal leveres før overtakelse.</p> <p>I dokumentasjonen skal følgende inngå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapport fra TV-kontroll av avløpsledninger • Rapport fra trykkprøvinger • Fotodokumentasjon: <ul style="list-style-type: none"> • iht. poster foran • "Som bygd" - tegninger iht. poster foran • Dokumentasjon av kummer iht. post foran • Dokumentasjon på kontroll av ledningshøyder • Rapport fra tolking og evt. tetthetsprøving av kabelrør • FDV-dokumentasjon • Sosifil av innmålte punkter, kummer og ledninger <p>Levering av slutt-/anleggsdokumentasjon.</p> <p>Slutfaktura vil ikke bli utbetalt før overnevnte dokumentasjon er levert og godkjent. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Kapittel: 02 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Regningsarbeider				
02.1	Arbeidslønn				
	Krav gitt i pkt. F.2.1 i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes.				
02.1.1	Fagarbeider	time	50,00	-----	-----
02.1.2	Hjelpearbeider	time	50,00	-----	-----
02.1.3	Ingeniør	time	20,00	-----	-----
02.2	Maskinleie				
	Krav gitt i pkt. F.2.2 i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes.				
02.2.1	Gravemaskin, større enn 30 tonn				
	Type/vekt -----	time	50,00	-----	-----
02.2.2	Gravemaskin, 25 - 30 tonn				
	Type/vekt -----	time	50,00	-----	-----
02.2.3	Gravemaskin, 20 - 25 tonn				
	Type/vekt -----	time	30,00	-----	-----
02.2.4	Gravemaskin 15 - 20 tonn				
	Type/vekt -----	time	30,00	-----	-----
02.2.5	Gravemaskin 10 - 15 tonn				
	Type/vekt -----	time	30,00	-----	-----
02.2.6	Gravemaskin 7 - 10 tonn				
	Type/vekt -----	time	30,00	-----	-----
02.2.7	Minigraver				
	Type/vekt -----	time	10,00	-----	-----
02.2.8	Hydraulisk meiselhammer (på gravemaskin, tillegg til pris for gravemaskin)				
	Type -----	time	25,00	-----	-----
02.2.9	Lastebil				
	Type/vekt -----	time	30,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Regningsarbeider:	

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1

Side 02-2

Kapittel: 02 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	Massetransport				
02.3.1	Inntil 500 m	m ³	200,00	-----	-----
02.3.2	Inn til 1 km	m ³	200,00	-----	-----
02.3.3	Inntil 2 km	m ³	200,00	-----	-----
02.3.4	Inn til 3 km	m ³	200,00	-----	-----
02.3.5	Inntil 5 km	m ³	200,00	-----	-----
02.4	<p>Materialleveranser Krav gitt i pkt. F.2.3 i "Del II - Kontraktgrunnlag" omfattes.</p> <p>Det er stipulert materialleveranser med netto inntakskostnad på kr 200.000,-. Her skal prises materialkostnad inkl. anbyderens påslagsprosent. (dersom påslaget er 10% skal posten prises med kr 220 000,-) Materialleveranser:</p> <p>kr 200.000,- x <u>1,___</u> (påslagsprosent) = Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Regningsarbeider:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 03-1
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grøfter				
03.1	<p>GRØFTEGRAVING</p> <p>GENERELT</p> <p>NGU's løsmassekart viser at løsmassene i området skal bestå av: - elve- og bekkeavsetning</p> <p><i>Det er foretatt grunnundersøkelser noen steder i planlagte gravetraséer høsten 2024 og utarbeidet en geoteknisk datarapport og geoteknisk prosjekteringsrapport. Se vedlegg i tilbudsgrunnlaget.</i></p> <p>Løsmassene i området beskrives generelt som friksjonsmasser som sand og grus.</p> <p>Utgravingen kan generelt utføres med stabile graveskråninger med helning 1:1,25 ned til 3 meter, eller ved bruk av avstivede konstruksjoner (grøftkasser), der det er dypere enn 3 meter eller trangt opp mot tilstøtende konstruksjoner. Hvis utgravingen kommer i kontakt med grunnvann må det vurderes å slake ut helninger på graveskråninger. Grøftkasser skal benyttes under de forutsetningene som fremkommer av produktokumentasjon for disse.</p> <p>Ferdig gravd grøftebunn skal ha fasthet tilsvarende urørt grunn. Det er utarbeidet tegning av typiske grøftesnitt. Se tegning H700. Det vises også til normtegninger for Orkland kommune samt miljøplan.</p> <p>Ved graving over dyrket mark og plen skal matjord legges til side ved utgravingen og legges tilbake i toppen ved gjenfylling. Ved graving i skogsmark skal torv og evt. vekstjordlag legges til side ved utgravingen og legges tilbake i toppen ved gjenfylling. Ved graving i dyrket mark og utmark, planeres overskuddsmasser utover langs traséen. Matjordlag (A), mellomlag (B) og undergrunnslag (C) rankes opp hver for seg. Disse skal legges tilbake på samme plass i jordprofilene. Massene fra forskjellige gårdsbruk skal ikke blandes (av hensyn til landbruksykdommer). Ved graving i veg og gårdsplass skal overbygningmassene legges til side ved utgravingen og legges tilbake i toppen ved gjenfylling. Massene skal kontrolleres av byggherren før gjenbruk. Dersom massene ikke finnes å være egnede skal det leveres nye masser.</p> <p>Ved graving på dyrka mark skal bredden på anleggsområdet begrenses til maksimalt 15 m.</p> <p>Vannlensing med kapasitet på inntil 350 liter/minutt skal være innkalkulert i enhetsprisene for grøfter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Overskuddsmasser lastes opp og transporteres til fyllplass. Tjipparbeid innkalkuleres i prisen.</p> <p>Grøftearbeidene skal utføres i samsvar med "Forskrift om utførelse av arbeid - Kap. 21 Gravearbeid". Entreprenøren har ansvaret for en løpende sikkerhetsvurdering av profilet.</p> <p>Det er viktig under utførelsen at minst mulig av VA-grøfta blir stående åpen over lenger tid, spesielt over natta.</p> <p>Høyder på hovedledninger kan leses ut fra plan- og lengdeprofil for VA-anlegg.</p> <p>Fundament og sidefylling/beskyttelseslag for kummer skal være inkludert i postene.</p> <p>Rørtyper, dimensjoner og innbyrdes høyder er vist på ledningsplan, lengdeprofil, og grøftesnitt.</p> <p>Delmengder i prisbærende post er beregnet med grunnlag i teoretisk grøfteprofil slik det framgår av tegninger for grøftesnitt. Evt. merforbruk som følge av avvik fra teoretisk profil må innkalkuleres i anbudets priser.</p> <p>Det er ingen registrerte kulturminner i anleggsområdet. Dersom man i løpet av arbeidets gang oppdager noe som kan være et automatisk fredet kulturminne (f.eks. bein, gjenstander, ansamlinger av sot/kull/svartjord eller stein), skal arbeidet stanses og fylkeskommunen varsles.</p> <p>Tegningene av grøfter og VA-ledninger er laget i 3D.</p> <p>Anbyderen skal vurdere beskrevet utførelse. Dersom anbyderen mener at annen utførelse er mer hensiktsmessig, skal dette angis.</p> <p>Dersom anbyderen mener at disse opplysningene ikke er tilstrekkelig for prisfastsettelsen, må byggherren gjøres oppmerksom på dette snarest.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 03-3			
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Langs VA-grøfter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig fjerning av vegetasjon for gjennomføring av hele anlegget. For prising av vegetasjonsrydding må anbyderen gjøre seg kjent med nødvendig omfang av arbeidene ved befaring ved det planlagte anlegget. Vil vises på anbudsbefaring.</p> <p>c) Utførelse Før fjerning av vegetasjon skal entreprenøren avholde befaring med den aktuelle grunneier der det avgjøres hvilke trær og vegetasjon som må/kan fjernes.</p> <p>Område som skal ryddes: Langs grøftetrase.</p> <p>Ved og tømmer er grunneieres eiendom. Ved og tømmer legges opp slik at den kan hentes av grunneier. Krav om kapping av ved: 3 meter strenger</p> <p>Kvist, stubber og røtter fjernes fra anlegget.</p>	RS			-----
03.3	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antatt antall trær <i>Hvilke trær:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter trær som kommer i konflikt med VVA-anlegget Hvilken trær som må/kan fjernes, avgjøres i samråd med byggherren. Før fjerning av trær skal entreprenøren avholde befaring med den aktuelle hus-/grunneier og byggherren der det avgjøres hvilke trær og vegetasjon som må/kan fjernes. Ved og tømmer er hus-/grunneieres eiendom. Ved og tømmer legges opp slik at den kan hentes av grunneier. Krav om kapping: - ved kappes i 3 meter strenger - tømmer kappes etter avtale med hus-/grunneier Inkl. opplasting og fjerning av hogstavfall. Inkl. evt. deponeringsavgift</p>	stk	15		-----
03.4	GRØFT FOR VA-LEDNINGER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.1	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK1-SK5 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,06 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	35,00		
03.4.2	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK1-SK5 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,06 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	208,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.3	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK1-SK5 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,06 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	25,00		
03.4.4	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK5-TK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,06 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.5	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK5-TK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,06 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	40,00		
03.4.6	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK5-TK1 <i>Formål:</i> For SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,98 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	145,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.7	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK5-TK1 <i>Formål:</i> For SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,98 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	241,00		
03.4.8	<p>FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK5-TK1, ca. pr. 440-534 <i>Formål:</i> For SPP125 PE, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,5-3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,98 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen. c) Utførelse Maks anleggsbredde 8 m som anvist på tegning H104.</p>	m	94,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 03-8
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.9	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK6-SK11 <i>Formål:</i> For SP200 PVC, SPP125 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,65 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	29,00		
03.4.10	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK6-SK11, ved pumpestasjon <i>Formål:</i> For SP200 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.11	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK6-SK11 <i>Formål:</i> For SP315 PVC, VL180 PE, SPP125 PE, SPP125 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,8 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	31,00		
03.4.12	<p>FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK6-SK11, ca. pr. 48-90 <i>Formål:</i> For SP315 PVC, SPP125 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,75 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1,8 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen. c) Utførelse Maks anleggsbredde 4 m som anvist på tegning H101.</p>	m	42,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.13	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK6-SK11 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	145,00		
03.4.14	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK1-Elv <i>Formål:</i> For SP200 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,6 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.15	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK1-Elv <i>Formål:</i> For SP200 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,6 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	103,00		
03.4.16	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK1-Elv <i>Formål:</i> For SP225 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,6 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	11,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.17	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK8-Elv <i>Formål:</i> For SP315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,75 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	125,00		
03.4.18	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK8-Elv <i>Formål:</i> For SP315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,75 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	122,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.19	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK8-Elv <i>Formål:</i> For SP355 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,75 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	11,00		
03.4.20	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK8-Elv <i>Formål:</i> For SP355 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,75 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.21	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK19-SK24 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	10,00		
03.4.22	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK19-SK24 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.23	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK19-SK24 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	90,00		
03.4.24	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK24-Pumpeasjon SPPK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.25	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK24-Pumpeasjon SPPK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	114,00		
03.4.26	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK24-Pumpeasjon SPPK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.27	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK28-SK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	108,00		
03.4.28	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK28-SK1 <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.29	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK32-SK5 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	115,00		
03.4.30	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SK32-SK5 <i>Formål:</i> For SP160 PVC, VL180 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 1 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.31	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved Gilde pumpestasjon <i>Formål:</i> For VL63 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,45 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	30,00		
03.4.32	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved VK2 <i>Formål:</i> For VL32 PE <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,45 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.33	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trekkerør for kabel <i>Formål:</i> For 2*K40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,2 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,11 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	1275,00		
03.4.34	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Antall stikkledningsgrøfter Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger fra kommunal kum <i>Formål:</i> For SP110/160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen. Lengde pr stikkledningsgrøft er 3 m.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.35	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra KB139883 (Tensio) ved SK28 til Nordvoll pumpestasjon <i>Formål:</i> For TFXP 4x95 AL <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,2 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, kabelsand 0-4: 0,11 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal være dekkplate for kabel over kabel hele strekningen. Tensio leverer kabel og dekkplate. Tensio kontaktes før oppstart. Posten inkluderer legging av kabel og kabeldekkplate. Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	145,00		
03.5	<p>FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter der det viser seg nødvendig <i>Gravedybde:</i> Inntil 4 m <i>Bunnbredde:</i> 1,5-2,2 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brukes kun etter avtale med byggeleder der det viser seg å være fornuftig eller nødvendig. Posten omfatter også alt nødvendig arbeid (inkl. graving i grøfttekasser) og ekstra forbruk av pukk som kommer i tillegg til vanlig uavstivet grøft.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 1600 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 3,0 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
03.7	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 1400 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 4,0 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.8	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 1200 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 3,0 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
03.9	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 1000 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 630 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 3,0 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.11	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 630 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 3,5 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.12	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For trekkekum kabel. L*B*H=720*700*900mm <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 1,5 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.13	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For betongkum med kumdiameter 1600 mm. <i>Underlag:</i> Grøftefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 3,0 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For betongkum med kumdiameter 1400 mm. <i>Underlag:</i> Grøttefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 4,0 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.15	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For betongkum med kumdiameter 1200 mm. <i>Underlag:</i> Grøttefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 3,0 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
03.16	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For betongkum med kumdiameter 1000 mm. <i>Underlag:</i> Grøttefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 2,5 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.17	<p>FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For plastkum med kumdiameter 630 mm. <i>Underlag:</i> Grøftefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 3,0 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		
03.18	<p>FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For plastkum med kumdiameter 630 mm. <i>Underlag:</i> Grøftefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 3,5 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
03.19	<p>FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For betong trekkekum kabel. L*B*H=720*700*900mm <i>Underlag:</i> Grøftefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 1,0 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	<p>GU5.03A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA- og drenggrøfter <i>Anvendelse:</i> Rundt fundament og omfyllingsmasser i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fiberduk iht. NorGeoSpec 2002. Fiberduken skal omslutte sidefylling/beskyttelseslag og fundament. Legges med 0,5 m overlapp. Dersom entreprenøren mener at det er behov for fiberduk, skal dette tas opp med byggherren. Utføres kun etter avtale med byggherren. Inkl. opplysninger og krav i hht. hovedpost 03.1.</p> <p>c) Utførelse Ved evt. masseutskifting i grøftebunn skal det legges fiberduk som omslutter bunnforsterkningsmassene.</p> <p>x) Mengdereglar Areal etter oppmåling</p>	m ²	12000,00		
03.21	MASSEUTSKIFTING I GRØFTEBUNN				
03.21.1	<p>FV7.312222A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 8/16 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masseutskifting i grøftebunn. <i>Grunnforhold:</i> Leire <i>Dybde/kote:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelse inntil 0,5 m Inkluderer graving. Utføres kun etter avtale med byggeleder.</p>	m ³	200,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.2	<p>FV7.319922A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 20/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masseutskifting i grøftebunn. <i>Grunnforhold:</i> Steder med stort vanninnslag <i>Dybde/kote:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelse inntil 1 m Inkluderer graving. Utføres kun etter avtale med byggeleder.</p>	m ³	200,00		
03.22	<p>FJ1.2112 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Vannlensing i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	uker	8,00		
03.23	<p>RYSTELSESMÅLING Når anleggstedet ligger i nærheten av byggverk o.l. skal det etableres rystelsesmåler. Måleren utplasseres før oppstart av arbeider som kan medfører rystelser. Behov vurderes i samråd med og utføres kun etter avtale med byggherren. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Målerne skal monteres på kjeller-/yttervegg av betong, så nært rystelseskilden som mulig. Entreprenør må innhente tillatelse fra huseiere før montering foretas. Plasseringen av målerne skal før montering godkjennes av byggherren. Vertikal svingefart skal måles. I samråd med byggherren fastsettes akseptabel svingefart i hht. NS8141. Inkl. loggføring og arkivering av måledata. Inkl. nødv. demontering Inkl. opplysninger og krav i hht. hovedpost 03.1.</p> <p>c) Utførelse Målerne må ha mulighet for fjernavlesning og alarm (i tilfelle høyere måleverdier enn fastsatt grenseverdi). Målerne skal være i drift hele tiden mens arbeider som medfører rystelser pågår.</p>				
03.23.1	De- og remontering av rystelsesmåler i hht. post foran. Antall utplasseringer (hus)	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.23.2	Døgnleie for rystelsesmåler i hht. poster foran. Posten avregnes etter antall døgn pr. måler Antall døgn	stk	20	-----	-----
03.24	OPPLASTING/TRANSPORT				
03.24.1	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overskuddsmasser som entreprenøren skal fjerne. Inkl. nødvendig opplasting, tipp, planering og evt. deponeringsavgift på godkjent fyllplass. c) Utførelse Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggeleder.	m ³	250,00	-----	-----
03.24.2	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grøftemasser til mellomlager <i>Leveringssted:</i> Mellomlager <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter mellomagring av grøftemasser som skal tilbake til grøfta.	m ³	1600,00	-----	-----
03.24.3	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Mellomlager Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grøftemasser til gjenfylling av grøft <i>Leveringssted:</i> Grøftekant <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer opplasting på mellomlager.	m ³	1600,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25	<p>ULEMPER MED EKSISTERENDE KABELANLEGG</p> <p>Ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende kabel-anlegg</p> <p>Det må foretas nærgraving og kryssing av eksisterende kabler.</p> <p>Denne posten omfatter ulemper med kryssing og nærgraving av eksisterende kabelanlegg.</p> <p>Eksisterende kabler i anleggsområdet er vist på ledningsplanen (se tegn. H100-105).</p> <p>Registreringene vist på tegningene skal være grunnlaget for prissetting av ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende kabel-anlegg og luftlinjer.</p> <p>Registreringene er usikre, og entreprenøren må kontakte kabeleierne og sørge for at påvisning i marken blir foretatt før anlegget igangsettes.</p> <p>Arbeidene må utføres på en slik måte at eksisterende anlegg ikke skades.</p> <p><u>Entreprenøren er erstatningsansvarlig for skader han påfører eksisterende anlegg i forbindelse med kontraktarbeidene.</u></p> <p>Det må foretas nødvendig sikring av eksisterende kabler når det foretas kryssing og nærgraving av disse. Sikring er entreprenørens ansvar, men sikringsmetodene må klareres med eierne av kabelanleggene før gravearbeidene kommer til utførelse.</p>				
03.25.1	<p>FD8.52122</p> <p>KRYSSING</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer</p> <p><i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1.</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent el-kabel</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> Se plantegning</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25.2	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent fiber-, signal-, el- og tele-kabler <i>Kryssingens lengde:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.25.3	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Lavspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentlinje i luft <i>Kryssingens lengde:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.25.4	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent el- og tele-kabler <i>Langsføringens lengde:</i> Se mengde <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.25.5	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Lavspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentlinje i luft <i>Langsføringens lengde:</i> Se mengde <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.26	<p>ULEMPER MED EKSISTERENDE VA-ANLEGG</p> <p>Ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende VA-anlegg</p> <p>Det må foretas nærgraving og kryssing av eksisterende VA-ledninger.</p> <p>Denne posten omfatter ulemper med kryssing og nærgraving av eksisterende VA-anlegg.</p> <p>Eksisterende VA-anlegg i anleggsområdet er vist på ledningsplanen (se tegn. H100-105).</p> <p>Registreringene vist på tegningene skal være grunnlaget for prissetting av ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende VA-anlegg.</p> <p>Entreprenøren må kontrollmåle eksisterende rør og kummer der nye rør/kummer skal tilknyttes, samt frigrave og avdekke kryssende eksisterende ledninger, før gravearbeidet påbegynnes.</p> <p>Hver enkelt grunneier som berøres må også kontaktes før graving slik at evt. private anlegg i grunnen kan påvises. Byggherren vil gi opplysninger om grunneierforhold.</p> <p>Arbeidene må utføres på en slik måte at eksisterende anlegg ikke skades.</p> <p><u>Entreprenøren er erstatningsansvarlig for skader han påfører eksisterende anlegg i forbindelse med kontraktarbeidene.</u></p> <p>Det må foretas nødvendig sikring av eksisterende VA-anlegg når det foretas kryssing og nærgraving av disse. Sikring er entreprenørens ansvar, men sikringsmetodene må klareres med eierne av VA-anleggene før gravearbeidene kommer til utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.26.1	<p>FD8.52114A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antatt antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs VA-traseer iht. ledningsplaner <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist vannledninger inntil DN110 <i>Kryssingens lengde:</i> 1 - 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. reetablering av ledningen m/nødv. rør/deler. Inkl. krav i generell post og hovedpost</p> <p>c) Utførelse Inkl. krav i generell post og hovedpost</p>	stk	13		
03.26.2	<p>FD8.52112A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antatt antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs VA-traseer iht. ledningsplaner <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist spillvannledninger inntil DN160 <i>Kryssingens lengde:</i> 1 - 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. reetablering av ledningen m/nødv. rør/deler. Inkl. krav i generell post og hovedpost</p> <p>c) Utførelse Inkl. krav i generell post og hovedpost</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.26.3	<p>FD8.52112A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antatt antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs VA-traseer iht. ledningsplaner <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist. dremsledning inntil DN125 mm <i>Kryssingens lengde:</i> 1 - 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. arbeid med å finne endene på dremsrøret. Inkl. reetablering av ledningen m/nødv. rør/deler. Inkl. nødv. oppfylling m/pukk 8-16 slik at setninger unngås. Inkl. krav i generell post og hovedpost</p> <p>c) Utførelse Inkl. krav i generell post og hovedpost</p>	stk	50		
03.26.4	<p>FD8.52214 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Inntil DN110 <i>Langsføringens lengde:</i> Se mengde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	350,00		
03.26.5	<p>FD8.52212 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Inntil DN160 <i>Langsføringens lengde:</i> Se mengde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	280,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.27	<p>FD8.52133A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Vassdrag <i>Lokalisering:</i> Kryssing av mindre bekker ved graving <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Bekk <i>Kryssingens lengde:</i> 1-3 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Minimum 1 meter overdekning mellom bekkebunn og topp ledning. Ledningen isoleres.</p>	stk	3		
03.28	<p>UTSETTING AV RØR I ELV</p> <p>Gjelder overløpsledninger til elv. Graving og gjenfylling. Stein i skråning mot elv eller bekk legges til side ved utgraving og legges tilbake etter at rør er lagt. Plastring foran utløp og rundt rør med egnet sprengstein. Antall utsett</p>	stk	2		
03.29	<p>REETABLERING AV VEGER OG PLASSER</p> <p>Gjelder der traseen krysser veger og plasser, med grusdekke og asfaltdekke, der det skal foretas full opprusting av vegoverbygningen.</p> <p>Det regnes med en gjennomsnittsbredde på 5 m i overflaten.</p>				
03.29.1	<p>ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde</p> <p>Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veger og vegkanter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kanter skjæres før riving. Inkl. evt nødv. renskjæring før asfaltering c) Utførelse Plassering av linjer for skjæring skal avtales med byggherre på stedet.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.29.2	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegger og vegkanter <i>Spesielle forhold:</i> Det skal skjæres før asfalten rives <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
03.29.3	FM1.565A OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegger og vegkanter <i>Andre krav:</i> b) Materialer Asfalt fra riving av fast dekke i post over.	RS			
03.29.4	FM2.22510A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegger og vegkanter <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponiavgift skal være inkludert i prisen	tonn	50,00		
03.29.5	FS2.2209222 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Eksisterende brukbare overbyggningsmaterialer Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Gjenfylt ledningsgrøft <i>Tykkelse:</i> Antatt 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.29.6	FS2.22032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Gjenfylt ledningsgrøft og stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Antatt 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00		
03.29.7	FF1.399455 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: FK 0/30 mm Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
03.29.8	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: FK 0/30 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Gjenbrukt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
03.29.9	FF1.2555 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.29.10	<p>FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: FK 0/22 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. krav i SVV-håndbok N200 c) Utførelse Iht. krav i SVV-håndbok N200</p>	m ²	250,00		
03.29.11	<p>JH2.11915113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Asfaltert areal Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Iht Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30	<p>FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Samlet lengde VA-trase <i>Område som skal avdekkes:</i> Dyrket mark langs VA-trase <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Antatt 30-50 cm <i>Beliggenhet ranke:</i> Langs gravetraseen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjord skal fjernes i bredde ca. 10-15 m, eller minimum den bredde som berøres av grøfteprofilen, kjøreareal, opplegging/sikkerhetsavstand langs planlagt trase som går over dyrket mark.</p> <p>c) Utførelse Vekstjord skal holdes atskilt fra de øvrige gravemassene og må ikke forurennes (vekstjord på den ene siden av grøfta og øvrige gravemasser på den andre siden). Matjordlag (A), mellomlag (B) og undergrunnslag (C) rankes opp hver for seg. Disse skal legges tilbake på samme plass i jordprofilene. Massene fra forskjellige gårdsbruk skal ikke blandes (av hensyn til landbrukssykdommer). Se også hovedpost VA-grøfter i Kap. 3 (post 03.1) og miljøplan.</p> <p>x) Mengderegler Samlet lengde VA-trase.</p>	m	1800,00		
03.31	<p>TILBAKELEGGING AV VEKSTJORD</p> <p>Omfatter alt arbeid med tilbakelegging av vekstjord fra ranke i foregående post. Avregnes etter lengde grøft. Lengde</p>	m	1800,00		
03.32	<p>ETTERPUSS PÅ DYRKET MARK</p> <p>Planering og opprydding i traséen. Stein større enn 10cm fjernes i overflaten og i de øverste 30cm. Avregnes etter lengde grøft. Lengde</p>	m	1800,00		
03.33	GRØNTANLEGG				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.33.1	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Plenarealer ved grøftetraseer <i>Lagtykkelse:</i> 15 cm ny matjord levert og utlagt <i>Innhold av organisk materiale:</i> 3 - 6 vekt % <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Matjord lagt til side ved utgraving av grøft legges tilbake og finplaneres. Stein og røtter i overflaten fjernes. Levering og utlegging av ny matjord i ca 15 cm tykkelse. Matjorda skal være tilstrekkelig gjødslet og skal være fri for stein, torv og røtter.</p>	m ²	1000,00		
03.33.2	<p>KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plenarealer ved grøftetraseer <i>Frøblending:</i> Egned plenfrø av norske arter av egnede provenienser <i>Frømengde per areal:</i> Min. 20 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Utlagt vekstjordlag. Tykkelse 15 cm <i>Dokumentasjon:</i> Foto <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1000,00		
03.33.3	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Busker ved grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av div. eksist. hagebusker og mindre trær. Busker/trær som blir skadet av entreprenør skal erstattes med nye. Inkl. alle kostnader.</p> <p>c) Utførelse Nødvendig vanning og skjøtsel i mellomdeponi. Inkl. tilbakeflytting, reetablering og istandsetting av berørt buskbed.</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.33.4	<p>KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Meter <i>Lokalisering:</i> Private hager. Ulike adresser <i>Type planter:</i> Hekkplanter o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av div. eksist. hekker etter avtale med huseier. Inkl. nødv. ned klipping, midlertidig opptaking, mellomlagring, tilbakeflytting og reetablering. Hekkplanter som blir skadet av entreprenør skal erstattes med nye. Inkl. alle kostnader.</p> <p>c) Utførelse Hekkplanter må behandles skånsomt for å unngå skader og slik at røtter ikke tørker ut. Nødv. vanning og skjøtsel i mellomdeponi.</p> <p>x) Mengderegler Løpemeter = Ant. meter hekk etter reetablering</p>	lm	50,00	-----	-----
03.34	<p>FRIGRAVING OG SJEKK AV HØYDE PÅ EKSISTERENDE LEDNINGER</p> <p>Gjelder alle arbeider og materialer ved frigraving for sjekk av høyde på eksisterende ledninger før oppstart av grøftegraving. Antall</p>	stk	20	-----	-----
03.35	<p>FRIGRAVING, RENGJØRING OG KAPPING AV EKSISTERENDE RØR VED TILKOBLINGSPUNKT Antall</p>	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36	<p>STYRT BORING FOR LEDNINGER</p> <p>GENERELT</p> <p>Utførelse av boringene Entreprenøren skal i boreriggen oppbevare produktblad og miljødeklarasjoner for injeksjonsmasser, friksjonsreducerende smøremidler, boreslam, slurry og andre midler som benyttes for gjennomføring av boringen/pressingen.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å velge utstyr, metode og prosedyre slik at:</p> <ul style="list-style-type: none"> Borfrontens posisjon (x,y,z) til enhver tid kan registreres og styres. Grunnvann og vanntilsig skal håndteres. Borelogg viser forbruk av tilførte midler som injeksjonsmasser, friksjonsreducerende smøremidler, boreslam, slurry og andre midler som brukes for gjennomføring av boringen. Bore- og gravemasser, slam, støv, støy etc. fra boringen/pressingen skal ikke skade det ytre miljø. Inntrekkingskraften skal kontrolleres og dokumenteres under innføring slik at rør ikke overbelastes. <p>Entreprenøren skal i eget vedlegg i tilbudet gjøre rede for metode og utstyr som tilbys.</p> <p>Toleranser ved boringene</p> <p>Ledningene legges tilnærmet som vist på Plan- og profiltegnningene</p> <p>Etablert rør skal ha jevnt fall. <u>Høybrekk tillates ikke.</u></p> <p>Entreprenøren må sørge for posisjonskontroll av pilothode med så stor nøyaktighet at kravet til ferdig etablert PE-rør blir ivaretatt.</p> <p>Start- og mottakssjakter for boringene</p> <p>Sjaktene som skal etableres for boring, skal ha størrelse og utforming som passer med den boremetode og det utstyr entreprenøren tilbyr.</p> <p>Alt driftsvann skal håndteres og fjernes av entreprenøren på forsvarlig måte.</p> <p>Basert på rammebetingelser gitt av byggherren, er entreprenøren ansvarlig for prosjektering av alle sjakter mht. plassering, styrke, eksisterende anlegg, oppdrift, m.m.</p> <p>Ledningsetablering, styrt boring</p> <p>Tekniske bestemmelser.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Generelt Posten omfatter nødvendige arbeidsgroper med gravearbeider, avstiving/sikring, omfylling/gjenfylling og reetablering av overflaten.</p> <p>Retningsstyrt boring Det stilles krav til pilotstreng/etablert PE-rør. Maksimalt avvik er angitt under generelle krav /opplysninger foran. Etablert rør skal ha jevnt fall og fortrinnsvis være uten høybrekk.</p> <p>Entreprenøren må sørge for posisjonskontroll av pilothode med så stor nøyaktighet at kravet til ferdig etablert PE-rør blir ivaretatt. Tilbyder skal opplyse om hvilken nøyaktighet han kan oppnå på ledningsstrekket for ferdig inntrukket ledning (fall og beliggenhet i høyde og side). Hvis det påtreffes hindringer under boring av piloten som påvirker boringen skal byggherren varsles umiddelbart før korreksjoner foretas. Dersom det skulle vise seg at det er umulig å få etablert ledningen, skal posten for avbruddskompensasjon anvendes.</p> <p>Tilbyder skal beskrive et arbeidsopplegg for den styrte boringen.</p> <p>Rørbuksering/ innføring</p> <p>Både under sveisearbeider og øvrig intern-transport skal rørbuksering foregå på en slik måte at røroverflaten ikke skades. Det forutsettes bruk av transportruller eller annen friksjonsreducerende understøttelse. Direkte slep av ubeskyttede rør mot terreng tillates ikke. Ved innføring må det sikres mot at skarpe kanter etc. lager skader og sår i røroverflaten. Ved overflateskader > 10% av den totale veggtykkelsen, skal det foretas utkapping og ny sammensveising. Under buksering av PE-rør og under selve innføringsprosessen må ikke min. tillatt krumningsradius underskrides. Min. krumningsradius ved buksering av PE-rør er $30 \cdot d_y$ ved 20°C.</p> <p>Innføring av rør skal skje under full framdriftskontroll med vinsj, som er utstyrt med trinnløs regulering av trekk-kraft.</p> <p>Inntrekkingskraften skal kontrolleres og dokumenteres under gjennomføring, slik at røret ikke overbelastes. Maksimal tillatt strekkspenning i røret skal ikke overstiges.</p> <p>For stabilisering av PE-rørets temperatur, skal installert rør ligge minst 12 timer før det foretas forankring og tilkoblinger. Graving for innføringsgrop og graving for mottaksgrop skal innkalkuleres i denne posten.</p> <p>Etablering og sikring av arbeidsgroper Det henvises til vedlagte geoteknisk vurderingsnotat for utførelse og krav til maksimal skråningshelning.</p> <p>Sikring av groper og vannlensing inngår i underposter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36.1	<p>Arbeidsgrøpene skal tilbakefylles med komprimerte stedlige masser inkl. istandsetting av terreng og utlegging av vekstjord/matjord i henhold til forståelse med grunneier/byggherren.</p> <p>Oppsamling og fjerning av borvæske</p> <p>Entreprenør ivaretar oppsamling og fjerning av borvæske i groper og på terrenget fra "blow out" eller "back flow". Håndtering og levering skal dokumenteres.</p> <p>Avbruddskompensasjon</p> <p>Avbruddskompensasjon ivaretar permanent avbrudd og midlertidig avbrudd:</p> <p>Permanent avbrudd: Dersom uforutsette grunnforhold avdekkes gjennom boring av pilotstreng eller trekking av rør, og dette resulterer i at prosjektet må kanselleres, beregner entreprenøren en kompensasjon for sine etableringskostnader og andre ulemper i tilknytning til avviklingen. Dette beløpet skal anvendes til erstatning for alle andre poster i tilbudet.</p> <p>Midlertidig avbrudd: Arbeider av denne karakter kan av f.eks. uventede grunnforhold eller ekstreme værmessige årsaker medføre midlertidig stopp/utsettelse. Entreprenøren beregner en kompensasjon for midlertidig avbrudd, som skal dekke etablerings-/re-etableringskostnader og andre ulemper i tilknytning til midlertidig avbrudd. Dette beløpet skal anvendes i tillegg til andre poster i tilbudet.</p> <p>GE2.2119A OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</p> <p>Antall oppstillinger</p> <p>Formål: For boring og trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> Ved FV6502. Se ledningsplan <i>Adkomstforhold:</i> FV6502 <i>Borehulldiameter:</i> Tilpasset hhv 500 PE, 355 PE og 280 PE</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p> <p>c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	stk	4	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36.2	<p>GE2.2181699A ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM Antall Formål: For boring og trekking av rørledning Type grop: Startgrop og mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Iht. ledningsplan <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 og geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	stk	8		
03.36.3	<p>GE2.3199A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For boring og trekking av rørledning Total hullengde: Ca. 12 m <i>Lokalisering:</i> SK20-SK21 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H105 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 280 PE <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Krav til foringsrør:</i> 280mm PE100 RC SDR17 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	12,00		
03.36.4	<p>GE2.3199A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For boring og trekking av rørledning Total hullengde: Ca. 17 m <i>Lokalisering:</i> SK31-SK1 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H105 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 280 PE <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Krav til foringsrør:</i> 280mm PE100 RC SDR17 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36.5	<p>GE2.49A BORING I LØSMASSER DIAMETER OVER 350 mm</p> <p>Lengde</p> <p>Formål: For boring og trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> SK31-SK1 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 355 PE <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H105 <i>Krav til foringsrør:</i> 355mm PE100 RC SDR17 <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p> <p>c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	17,00		
03.36.6	<p>GE2.3199A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Formål: For boring og trekking av rørledning Total hullengde: Ca. 14 m <i>Lokalisering:</i> SK35-SK5 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H105 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 280 PE <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Krav til foringsrør:</i> 280mm PE100 RC SDR17 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p> <p>c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	14,00		
03.36.7	<p>GE2.49A BORING I LØSMASSER DIAMETER OVER 350 mm</p> <p>Lengde</p> <p>Formål: For boring og trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> SK35-SK5 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 355 PE <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H105 <i>Krav til foringsrør:</i> 355mm PE100 RC SDR17 <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p> <p>c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	14,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:	

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36.8	<p>GE2.3199A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For boring og trekking av rørledning Total hullengde: Ca. 17 m <i>Lokalisering:</i> SK7-TK1 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H101 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 280 PE <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Krav til foringsrør:</i> 280mm PE100 RC SDR17 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	20,00		
03.36.9	<p>GE2.49A BORING I LØSMASSER DIAMETER OVER 350 mm Lengde Formål: For boring og trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> SK7-TK1 <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset 500 PE <i>Helning:</i> Iht lengdeprofil tegning H101 <i>Krav til foringsrør:</i> 500mm PE100 RC SDR17 <i>Toleranser:</i> Som angitt i hovedpost ovenfor <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost ovenfor hensyntas c) Utførelse Krav i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	m	20,00		
03.36.10	<p>GE8.126A HÅNDTERING AV MASSER FRA BORING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved mottaksgroper <i>Krav til resirkulering:</i> Vurderes av entreprenøren <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren skaffer fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Krav beskrevet i hovedpost ovenfor hensyntas</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Kapittel: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36.11	GE8.51 PASSERING AV HINDRINGER Antall <i>Lokalisering:</i> Boreområder <i>Type hindring:</i> Passering av blokker, større stein etc. <i>Hulldiameter:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
03.36.12	Sikring av arbeidsgroper Posten omfatter eventuell sikring av arbeidsgroper inkl. nødvendig skilting. Rund sum	RS			-----
03.36.13	Vannulemper Det må påregnes vannulemper og behov for vannlensing i utgravde byggegrop (arbeidsgroper). Slam, sand, stein etc. skal ikke komme inn i ledningene. Entreprenøren er ansvarlig for evt. konsekvenser inkl. rengjøring av ledningen. Entreprenøren har ansvar for planlegging og tiltak som sikrer mot uønsket vann. Posten omfatter vannulemper i arbeidsgroper. Rund sum	RS			-----
03.36.14	Borevæske Omfatter tiltak for oppsamling/fjerning av borevæske. Rund sum	RS			-----
03.36.15	Anleggsstopp Ved midlertidig anleggsstopp/forsinkelser f.eks. på grunn av uforutsette hindringer i grunnen eller ekstreme værforhold. Kompensasjon for midlertidig anleggsstopp /forsinkelse ut over 4 timer. Antall timer	stk	10	-----	-----
03.36.16	Avbruddskompensasjon Permanent avbrudd Antall avbrudd	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 04-1			
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Ledningsanlegg				
04.1	<p>LEDNINGSANLEGG</p> <p>Rørleggerarbeider utføres etter det reglement og bestemmelser som gjelder for Orkland kommune. Rørproducentenes leggeanvisning skal følges. Denne skal alltid finnes på anlegget.</p> <p>Åpne rørender sikres med ters eller tetningshette under arbeidets gang.</p> <p>Alle rør som avsluttes/terses skal innmåles og merkes med en plank som stikker ca 1 m opp over bakken.</p> <p>Det er beskrevet komplette rør. <i>Det må påregnes større behov for deler enn det som kan leses av tegningene.</i> Rørdeler som bend, overganger, grenrør, løpemuffer etc. inkluderes i enhetsprisen dersom det ikke er egne poster for dette. Dvs. for kode "UM - Utendørs rørledninger" i NS3420 gjelder følgende tilleggskrav: <i>Omfang og prisgrunnlag:</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>a2) Prisen for komplett rørledning inkluderer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel) - provisoriske tetninger/terser i byggeperioden <p>Entreprenøren må hele tiden ha nødvendig materiell tilgjengelig.</p> <p>Alle rør skal overleveres oppspylt og rengjort.</p> <p>Arbeidet med innkapping på eksisterende vannledninger må utføres hygienisk forsvarlig slik at det ikke kommer forurensinger inn i vannledningene.</p> <p>Anbyderen skal vurdere beskrevet utførelse. Dersom anbyderen mener at annen utførelse er mer hensiktsmessig skal dette angis.</p> <p>Dersom anbyderen mener at disse opplysningene ikke er tilstrekkelig for prisfastsettelsen må byggherren gjøres oppmerksom på dette snarest.</p> <p><u>VANNLEDNINGER AV PE</u></p> <p>Rørmateriale: PE100 RC SDR11 Farge: Sort med blå stripe. Bestemmelsene i VA/Miljøblad nr. 11 "Kravspesifikasjoner for rør av PE-materiale" gjelder. I tillegg skal PE-sveising utføres iht. NS-INSTA 2072. Alle utførte PE-sveiser skal dokumenteres. Evt. elektromuffer skal være iht. EN12201-3, og iht. rørleverandørens sine krav.</p> <p><u>VANNLEDNINGER AV PVC U-RØR</u></p> <p>Det brukes gråblåe PVC-rør for vann hovedledninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 04-2
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Rørene skal ha faste integrerte tetningsringer. Tetningsringene skal tilfredsstillere kravene gitt i VA/miljøblad nr. 10, "Kravspesifikasjoner for rør og rørdeler av PVC-U materiale".</p> <p>Rørene skal være kronemerkede eller være merket med Nordic Poly Mark.</p> <p><u>AVLØPSLEDNINGER AV BETONG</u></p> <p>Rørene skal tilfredsstillere kravene gitt i Norvars VA/Miljøblad nr. 14, "Kravspesifikasjoner for betong avløpsrør". Type Basal ig el .tilsv.</p> <p><u>AVLØPSLEDNINGER AV PE</u></p> <p>Rørmateriale: PE100 RC SDR11 Farge spillvannsledninger: Sort med rød stripe Farge overvannsledninger: Sort. Bestemmelsene i VA/Miljøblad nr. 11 "Kravspesifikasjoner for rør av PE-materiale" gjelder. I tillegg skal PE-sveising utføres iht. NS-INSTA 2072. Alle utførte PE-sveiser skal dokumenteres.</p> <p><u>AVLØPSLEDNINGER AV PVC U-RØR</u></p> <p>Rørene skal ha faste integrerte tetningsringer. Tetningsringene skal tilfredsstillere kravene gitt i VA/Miljøblad nr. 10, "Kravspesifikasjoner for rør og rørdeler av PVC-U materiale".</p> <p>Rørene skal være kronemerkede eller være merket med Nordic Poly Mark Rørene skal ha bruksområde UD. Rørene skal kunne monteres ved lav temperatur, og skal derfor ha snøkrystallmerke.</p> <p>Spillvannsledninger skal ha rød-brun farge. Overvannsrørene skal ha svart farge.</p> <p>For diameter opp til og med 200 mm skal bend med større avvinkling enn 15° være langbend. Det bemerkes spesielt at det skal foretas TV-inspeksjon av ledningene</p> <p>Alle avløpsledninger av PVC selvfølgelig skal ha stivhetsklasse SN8.</p> <p><u>OVERVANNsledninger OG DRENSLEDNINGER AV PP-rør (DV-rør)</u></p> <p>Rørene skal tilfredsstillere kravene gitt i VA/Miljøblad nr. 12, "Kravspesifikasjoner for rør og rørdeler av PP materiale". Rørene skal ha Nordic Poly Mark merke. Rørene skal ha bruksområde UD. Rørene skal ha svart farge.</p>				
04.2	VANNLEDNINGER AV PE-RØR				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1

Side 04-3

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.1	<p>UM1.1211199114A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> I grøft, samt i varerør på borestreknings <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 180 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	1200,00		
04.2.2	<p>UM1.1211199116A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Klemringskjøt <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 63 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.3	<p>UM1.12111991116A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Klemrings-skjøt <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 40 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	30,00		
04.2.4	<p>UM1.12111991116A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Klemrings-skjøt <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	100,00		
04.3	SPILLVANNsledninger av PE-RØR				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1

Side 04-5

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1	<p>UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> I grøft, samt i varerør på borestrekninger <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 125 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Sort med rød stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	960,00		
04.3.2	<p>UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> I grøft til utløp i elv <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 225 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort med rød stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 04-6			
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3	<p>UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> I grøft til utløp i elv <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 355 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort med rød stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	24,00		
04.4	SPILLVANNsledninger av PVC-U-RØR				
04.4.1	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft, samt i varerør på borestrekninger <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	1070,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.2	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	210,00		
04.4.3	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft, samt i varerør på borestrekninger <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 04-8			
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.4	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft. Private stikkledninger fra kommunal kum <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 3 stk stikkledningsgrøfter a 3 m rørlengde. Terses i ende. Alle rørdeler og arbeid skal være inkludert. Se hovedpost 04.1</p> <p>b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	9,00		
04.4.5	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft. Private stikkledninger fra kommunal kum <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 9 stk stikkledningsgrøfter a 3 m rørlengde. Terses i ende. Alle rørdeler og arbeid skal være inkludert. Se hovedpost 04.1</p> <p>b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	27,00		
04.5	VARERØR AV PE-RØR				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.1	<p>UM1.2221193213148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Varerør for hhv SP160 PVC og SPP125 PE+2*40 PE trekkerør Materiale: PE 100 Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under FV6502 <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 280 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	60,00		
04.5.2	<p>UM1.2221193213148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Varerør for VL180 PE+VL40 PE/2*40 PE trekkerør Materiale: PE 100 Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under FV6502 <i>Ledningsstrek:</i> 2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 355 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.3	<p>UM1.2221193213148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Varerør for SP315 PVC Materiale: PE 100 Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under FV6502 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 500 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer RC. Se ellers hovedpost 04.1</p>	m	24,00		
04.6	DRENSLEDNINGER AV PP (DV-RØR)				
04.6.1	<p>UM1.3119911128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP DV-rør Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> I grøft (drens fra vannkummer) <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID 150 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING <i>Lokalisering:</i> Angitt i underpost <i>Utførelsesmetode:</i> Angitt i underpost <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Angitt i underpost <i>Materialtype ny rørledning:</i> Angitt i underpost <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Angitt i underpost <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
04.7.1	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny VL180 PE til eksisterende VL180 PE. Antall	stk	1		
04.7.2	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny VL63 PE til eksisterende VL63 PE. Antall	stk	2		
04.7.3	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny VL32 PE til eksisterende VL32 PE. Antall	stk	6		
04.8	<p>UM1.1814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING <i>Lokalisering:</i> Angitt i underpost <i>Utførelsesmetode:</i> Angitt i underpost <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Angitt i underpost <i>Materialtype ny rørledning:</i> Angitt i underpost <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Angitt i underpost <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
04.8.1	Gjelder kjerneboring i kumvegg og alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny VL180 PE til eksisterende vannkum 13238. Skal ha kumgjennomføring med combipakning for 1 stk 180mm PE-rør. Se tegning H601. Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.9	UM1.281299994 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Materiale eksisterende rørledning: Angitt i underpost Materiale ny rørledning: Angitt i underpost Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Angitt i underpost <i>Type tilkobling:</i> Angitt i underpost <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Angitt i underpost <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Angitt i underpost <i>Andre krav:</i> Nei				
04.9.1	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny SP110 PVC til ende på eksisterende SP110 PVC. Antall	stk	1		
04.9.2	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny SP160 PVC til ende på eksisterende SP160 PVC. Antall	stk	2		
04.9.3	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny SP160 PVC til ende på eksisterende SP200 PVC. Antall	stk	1		
04.10	UM1.28322 PLUGGING AV UTKAPPET LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antatt antall Formål: Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse (krav til kappingen):</i> Valgfritt <i>Materiale ledning:</i> PVC / PE <i>Dimensjon:</i> 100-225 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
04.11	FROSTSIKRING				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.1	<p>SB5.2111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> I ledningsgrøft over rørledning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kPa. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle beskrevne ledningstyper <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Behov vurderes fortløpende. Legges etter avtale med byggeleder. x) Mengdereglar Bredde plater 1,2 m</p>	m	300,00		
04.12	<p>UP8.2214A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Ved alle vann- og spillvannskummer <i>Dimensjon:</i> d=2" <i>Materiale:</i> Varmgalvanisert stål <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stolper av varmgalvanisert stål d=2" leveres og monteres. Kumanvisere av aluminium leveres av byggherren. Posten omfatter montasje av skilt og inngraving av avstand fra stolpe til kum. En stolpe med kumanvisere for alle kummer i hvert kumsett.</p>	stk	32		
04.13	<p>PRØVING OG KLARGJØRING</p> <p>Alt av nødvendig materiell i alle ender for prøving og klargjøring skal være inkludert i påfølgende underposter.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:	

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.13.1	<p>UU1.211992A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 RC Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Prøvestrekning:</i> Total lengde 1190 m <i>Prøvingmetode:</i> Kondisjoneringstid 24 timer. Trykkfallsprøve og hovedprøve etter lekkasjemetoden. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN180 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres etter retningslinjer gitt i VA Miljøblad nr 25. Nødvendig materiell for å få gjennomført testen inkluderes i posten.</p>	stk	4		
04.13.2	<p>UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Spillvannspumpeledning <i>Prøvestrekning:</i> Total lengde 960 m <i>Prøvingmetode:</i> Kondisjoneringstid 24 timer. Trykkfallsprøve og hovedprøve etter lekkasjemetoden. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN125 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres etter retningslinjer gitt i VA Miljøblad nr 25. Nødvendig materiell for å få gjennomført testen inkluderes i posten.</p> <p>c) Utførelse Utføres før tilkobling til pumpestasjon.</p>	stk	2		
04.13.3	<p>UU1.4111992 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 RC Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning i grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Se tegning <i>Rørdimensjon:</i> DN180 Andre krav: Nei</p>	m	1190,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.13.4	<p>UU1.4111322 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning i grøft <i>Ledningsstrek:</i> Se tegning <i>Rørdimensjon:</i> DN63, DN40 og DN32 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	160,00		
04.13.5	<p>UU1.4121199A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 RC <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Dimensjon:</i> DN180 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Pluggkjøring med myk renseplugg inntil ledningen er ren.</p>	m	1190,00		
04.13.6	<p>UU1.413199 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 RC <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN180 <i>Metode:</i> Prosedyre ihht. VA-miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt, NaOCl, 30 ppm <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Desinfeksjon foretas som beskrevet i NKF og NORVAR's VA/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Etter nøytralisering tømmes vannet til overvannsledning. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	1190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.13.7	<p>UU1.413299 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 RC <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN180 <i>Metode:</i> Prosedyre ihht. VA-miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> Prosedyre ihht. VA-miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Prosedyre ihht. VA-miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Etter nøytralisering tømmes vannet til overvannsledning. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	1190,00		
04.13.8	<p>UU1.4112999A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U og PE Type spyling: Høytrykksspyling <i>Lokalisering:</i> Alle spillvannsledninger i PVC og PE (selvfallsledninger) <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> DN160-DN355 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Rengjøring av ledninger før de tas i bruk. Utføres strekningsvis etter hvert som anlegget går fram.</p>	m	1700,00		
04.13.9	<p>UU1.1119913 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Samlet lengde Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U og PE Prøvemedium: Luft Prøvemethode: LC <i>Lokalisering:</i> Alle spillvannsledninger i PVC og PE (selvfallsledninger) <i>Prøvestrekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> DN160-DN355 <i>Prøvmetsmetode:</i> Se VA-miljøblad nr. 24. Tetthetsprøving utføres etter NS-EN-1610. Klasse LC. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	1700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:

Kapittel: 04 Ledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.13.10	<p>UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U og PE <i>Lokalisering:</i> Alle spillvannsledninger i PVC og PE (selvfallsledninger) <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> DN160-DN355 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav til dokumentasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Videoopptak i farge • Rapport med skjema for hvert kumstrekk, leveres skriftlig og digitalt (CD eller minnepenn). Rapport etter NORVAR's rapporteringshåndbok. <p>c) Utførelse Kontrollen utføres etter gjenfylling av grøfta. Utføres strekningsvis etter hvert som anlegget går fram. Ledningene skal være spylt og rengjort når kontrollen foretas. Dersom det blir oppdaget feil skal ny inspeksjon utføres og bekostes av entreprenøren etter at feilen er utbedret. Byggeleder skal godkjenne tidspunkt for kontrollen.</p> <p>x) Mengdereglar Lengde</p>	m	1700,00		
04.14	<p>SANITÆRMELDING Entreprenøren skal levere sanitærmelding for de eiendommer der det er foretatt tilkobling av private ledninger.</p> <p>Denne posten gjelder for de eiendommene der eksist. private stikkledninger er separert tidligere.</p> <p>Det vises til kommunens sanitærreglement. Skjema "Søknad om tilkobling og utførelse av utvendig sanitæranlegg med ferdigmelding" (se vedlegg 4d) med nødv. vedlegg skal benyttes. Antatt antall eiendommer</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 05-1			
Kapittel: 05 Kummer					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Kummer				
05.1	<p>KUMMER</p> <p>Det vises "Pkt. 03.1 Grøftegraving" foran i denne beskrivelsen.</p> <p>Angitte høyder er fra veg/terreng til bunn innvendig kum. Bunn innvendig vannkummer er antatt 315 mm under senter vannledning.</p> <p>Vannkummene skal dreneres til grunnen via drenerør ut i omfyllingsmasse.</p> <p>Generelt gjelder at alle ledige innløp i kummer skal terses og kumplugg legges i renneløp.</p> <p>Kummer skal ha toppring/justeringsring(er) med samlet høyde min. 100 mm og maks. 300 mm. Dette må ikke fravikes uten at dette er avtalt spesielt med byggherren.</p> <p>Som toppring skal benyttes fleksibel justeringsring av resirkulert plast, ("Dempningen" eller tilsvarende), med byggehøyde min. 50 mm. Toppringen prises i egen post, evt. øvrig justeringsring tas med i kumprisen.</p> <p>Det må påses at kumkjegla er riktig orientert med tanke på nedstigning og evt. brannventil i kummen, spesielt i kummer der det skal monteres fast stige.</p> <p>Alle kostnader med tilpassing av kummer til veger, plasser og terreng skal være innkalkulert i prisen for kummer.</p> <p>Anbyderen skal gi pris med grunnlag i etterfølgende beskrivelse og kumskisser.</p> <p>Dersom entreprenøren har forslag til andre løsninger som han mener vil føre til forbedringer eller besparelser, ønskes alternativt tilbud på slike løsninger (i tillegg til beskrevet løsning).</p> <p>Pris for vannkum skal omfatte komplett kum med forankring, unntatt kumtopp (ramme og lokk skal prises i andre poster) iht. kumskisse. Kummer og kumelementer skal tilfredstille kravene i NS3139. Omfatter også drenering av kummen, nødvendige pakninger og bolter, stige, armatur/rørdeler og fleksible kumgjennomføringer iht. kumskisse.</p> <p>Det skal benyttes forankringsanordning med prefabrikert konsoll eller tilsvarende, dimensjonert etter kravene i VA/Miljøblad nr. 112 .</p> <p>Støpejernsdelene skal ha korrosjonsbeskyttelse i form av elektrostatisk varmpåført epoxy med min. tykkelse 200 my. Rørdeler skal være av duktilt støpejern. Fabrikat: AVK, Hawle, Esco eller tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 05-2			
Kapittel: 05 Kummer					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	<p>Kuleventiler skal være av type Armatyr Jonsson eller tilsvarende i messing/syrefast.</p> <p>Bolter, skiver og muttere skal leveres av syrefast stål SIS2343. Gjengene skal påføres egnet smørefett ved montasje. Det må påses at gjengene er rene. Flensepakninger skal ha stålinnlegg.</p> <p>Det skal monteres stiger i alle vannkummer. Kumstiger skal være av typen Alustar eller tilsvarende og med festebolter av syrefast stål i samsvar med SIS 2343. Stigen monteres i henhold til leverandørens forskrifter. Ved festing av stiger med gjennomgående bolter skal mutter plasseres på innsiden av kummen.</p> <p>Det vises til normtegninger for Orkland kommune og kumskisser med merknader.</p> <p>VANNKUMMER</p>				
05.2.1	<p>UP1.1111421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Vannkum VK1 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H601 og normtegnning A5.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H601 <i>Muffetype:</i> Iht tegning H601 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle armaturer, rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H601 innkalkuleres i prisen. Merking av stoppekraner på stikkledninger med adresse til abonnent innkalkuleres også i posten. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Inkl. opplysninger og krav iht. hovedpost 05.1 KUMMER.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.2	<p>UP1.1111421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Vannkum VK2 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H604 og normtegning A5.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H604 <i>Muffetype:</i> Iht tegning H604 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle armaturer, rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H604 innkalkuleres i prisen. Merking av stoppekraner på stikkledninger med adresse til abonnent innkalkuleres også i posten. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Inkl. opplysninger og krav iht. hovedpost 05.1 KUMMER.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.3	<p>UP1.1111421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Vannkum VK3 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H603 og normtegning A5.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H603 <i>Muffetype:</i> Iht tegning H603 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle armaturer, rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H603 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Inkl. opplysninger og krav iht. hovedpost 05.1 KUMMER.</p>	stk	1		
05.3	SPILLVANNSKUMMER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.1	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK1 (innløpskum før pumpestasjon) <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H500 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H500 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. 200mm overløpsrør føres inn i kjerneboret hull med systempakning. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H500</p>	stk	1		
05.3.2	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK6 (innløpskum før pumpestasjon) <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H501 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H501 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. 200mm overløpsrør føres inn i kjerneboret hull med systempakning. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H501</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kummer:	

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.3	<p>UP1.1111417A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK7 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H604 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H604 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle armaturer, rørdeler og materiell (samt montering og innstøping) som er vist på tegning H604 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H604</p>	stk	1		
05.3.4	<p>UP1.1111417A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK12 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H606 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H606 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle armaturer, rørdeler og materiell (samt montering og innstøping) som er vist på tegning H606 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H606</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.5	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK9 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H604 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H604 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påstøp for innstøping av PE rørstusser med flensekrager som forankring av 125mm PE-rør som vist på tegning H604. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H604</p>	stk	1		
05.3.6	<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> Spillvannskum SK144 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H605 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påstøp for innstøping av PE rørstuss med flensekrage som forankring av 225mm PE-rør som vist på tegning H605. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H605</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.7	<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> Spillvannskum SK146 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H605 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påstøp for innstøping av PE rørstuss med flensekrage som forankring av 355mm PE-rør som vist på tegning H605. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H605</p>	stk	1	-----	-----
05.3.8	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK5 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H603 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H603 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H603 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H603</p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.9	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK8 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H604 og normtegnning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H604 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H604 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H604</p>	stk	1		
05.3.10	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK13 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 og normtegnning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H605 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H605 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H605</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.11	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK14 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H605 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H605 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H605</p>	stk	1		
05.3.12	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK15 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H605 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H605 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H605</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.13	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK16 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H605 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H605 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H605</p>	stk	1		
05.3.14	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK20 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H600 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H600 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H600</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kummer:	

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.15	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK24 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H600 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H600 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H600</p>	stk	1		
05.3.16	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK28 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H601 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H601 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H601 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H601</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kummer:	

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.17	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK29 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H601 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H601 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H601 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H601</p>	stk	1		
05.3.18	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK31 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H601 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H601 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H601 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H601</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.19	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK32 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H601 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H601 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H601 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H601</p>	stk	1		
05.3.20	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK33 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H602 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H602 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H602 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H602</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kummer:	

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.21	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon av plast DN630 innstøpt i betongkummen <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK34 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H602 og normtegning A10.2 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht tegning H602 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumgjennomføringer og aluminiumsstige skal være inkludert. Alle rørdeler og materiell (samt montering) som er vist på tegning H602 innkalkuleres i prisen. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>c) Utførelse Iht tegning H602</p>	stk	1		
05.3.22	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK3 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H603 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H603 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H603. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H603.</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kummer:	

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.23	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK4 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H603 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,3 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H603 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H603. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H603.</p>	stk	1		
05.3.24	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK72 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H606 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H606 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H606. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H606.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.25	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK10 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,3 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H605 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H605. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H605.</p>	stk	1		
05.3.26	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK11 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H605 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,3 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H605 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H605. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H605.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.27	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK19 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H600. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H600.</p>	stk	1		
05.3.28	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK21 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H600. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H600.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kummer:

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.29	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK22 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H600. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H600.</p>	stk	1		
05.3.30	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK25 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,4 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H600. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H600.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.31	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK26 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H600 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H600. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H600.</p>	stk	1		
05.3.32	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK35 <i>Utførelse:</i> Det henvises til tegning H602 og normtegning A19 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 1,9 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht tegning H602 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Evt. ledige løp skal terses og kumplugg skal legges i renneløp. Se tegning H602. Krav i hovedpost 05.1 KUMMER innkalkuleres i prisen.</p> <p>b) Materialer Stigerør skal ha rødbrun farge.</p> <p>c) Utførelse Se tegning H602.</p>	stk	1		
05.4	<p>UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer og spillvannskummer i betong <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer:					

Kapittel: 05 Kummer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer i plast <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Flytende ramme NS1990 med langt skjørt tilpasset 630 stigerør.</p>	stk	11		
05.6	<p>UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer og spillvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	35		
05.7	<p>WB1.269919A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700 x 720 mm Utvendig høyde: 900 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: Som levert av leverandør <i>Lokalisering:</i> Trekkekum for kabelrør (TK1 og TK11) <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Type TK1 - 900 eller tilsvarende. Flytende kumramme og kumlokk av støpejern skal være inkludert i posten.</p> <p>c) Utførelse Det skal lages en pute av drenerende masser under kum som skal være tilstrekkelig tykt til å kunne lede vekk vann. Den drenerende massen skal gå minimum 5 cm opp på nederste kumring. Se ellers tegning H603 og H604.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Kummer:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 06-1
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Montasje av pumpestasjoner				
06.1	<p>GRAVING OG MONTERING - PUMPESTASJON PST Gilde og PST Nordvoll</p> <p>Kapittelet omfatter i hovedsak følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etablering av midlertidig pumpekummer for grunnvannsenking • Mottak, lossing, mellomlagring og montering av 2 stk prefabrikerte forankringsplater, 2 stk pumpekummer og overbygg. • Graving og tilbakefylling for pumpekummer. • Tilkobling av kabler og rørledninger. • Opparbeidelse av adkomst og snuplass <p>Grunnen består av friksjonsmasser. Grunnvann forventes på ca 3 meters dybde. Det henvises til geoteknisk rapport.</p> <p>Byggegrøpene må sikres forsvarlig i byggetiden.</p>				
06.2	<p>FJ1.2133A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</p> <p>Antall pumpekummer</p> <p>Kapasitet: 0-1500 l/min</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utenfor byggegrop</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving for midlertidig pumpekum samt etablering, drift og nedrigging av pumpekum for midlertidig grunnvannsenking i nærheten av tomt for nye pumpekummer. Det må medregnes pumping i ett par uker før utgraving for ny pumpekum. Pumper monteres så langt under gravenivå at byggegropa kan holdes tørr, dvs ca 6-7 meters dybde under terreng. Strømforsyning tas fra dagens pumpestasjon ved Gilde eller fra byggestrømsanlegg som etableres av byggherren. Grunnvatnet pumpes til overløpsledninger mot elv</p> <p>x) Mengdereglar Antall pumpekummer</p>	stk	2	-----	-----
06.3	<p>MOTTAK AV PUMPESTASJON</p> <p>Mottak, avlasting og mellomlagring av 2 stk forankringsplater av betong med vekt på i størrelsesorden 12-15 tonn, 2 stk doble pumpekummer og 2 stk overbygg som skal leveres til anlegget på lastebil.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 06-2
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Tomter for pumpestasjoner <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Inntil 0,5 meter <i>Beliggenhet av ranke:</i> langs tomtegrense og minst 5 meter fra utgraving pumpekum og innløpskum <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
06.5	ETABLERING AV OPPSTILLINGSPLASSE FOR MOBILKRAM Bygges opp av pukk som senere kan brukes som forsterkningslag i avkjørsel/uteareal ved pumpestasjoner. Dimensjoneres ut fra kranfirmaets anvisninger Som beskrevet Antall	stk	2		
06.6	FD3.13219 GRAVING AV GROPP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 <i>Lokalisering:</i> Graving for pumpekum Nordvoll ned til 3,5 meters dybde <i>Type grop:</i> Byggegropp for pumpekum <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde 3,5 meter. Bunnareal ca 5x7 meter <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasse. Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
06.7	FD3.13259A GRAVING AV GROPP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: 4 eller flere sider mot utvendig avstivning Graveskråning: 1:1,3 <i>Lokalisering:</i> Graving for pumpekum Nordvoll i 3,5 til 6 meters dybde <i>Type grop:</i> Byggegropp for pumpekum <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde 3,5 til 6 meters dybde. Bunnareal ca 4x6 meter <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasse. Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leie av grøftkasse med 4 vegger. Innvendig mål på 4x6 meter og høyde på ca 2,5 meter som brukes til avstivning av grop med inntil 6 meters dybde. Dokumentasjon på dimensjonering av grøftkassen framlegges før arbeidet starter.</p>	m ³	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 06-3
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.8	<p>FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens depot/fyllplass <i>Lokalisering:</i> Graving for pumpekum Nordvoll <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren skaffer fyllplass <i>Type masser:</i> Friksjonsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive evt deponeringskostnad</p>	m ³	100,00		
06.9	<p>FD3.13219 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 <i>Lokalisering:</i> Graving for midlertidig pumpekum ved Gilde pumpestasjon Plasseres der ny innløpskum SK6 er prosjektert <i>Type grop:</i> Byggegrop for midlertidig pumpekum med diameter 1400mm <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde 4 meter. Bunnareal ca 2x2 meter <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasse. Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	250,00		
06.10	<p>NEDSETTING OG MONTERING AV MIDLERTIDIG PUMPEKUM Pumpekum med diameter 1600mm som leveres til byggeplass av byggherre.</p>				
06.10.1	Mottak, nedheising og montering av midlertidig pumpekum Rund sum	RS			
06.10.2	Tilkobling av pumpeledning 125mm PE SDR 11 på ND100 flens med levering og montering av strekkfast flensemuffe type Waga DN100 el. tilsv. Inkl levering og montering av flensepakning, bolter, skiver og muttere. Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 06-4
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.10.3	Tilkobling av 2 stk 160mm spillvannsrør som er i drift. Omkobling fra innløp på eksisterende pumpekum. Anslagsvis forbruk av rør og deler: 4 stk løpemuffer 6 stk bend 12 meter rør Lensing av spillvann til kum SK7 Rund sum	RS			-----
06.10.4	Tilkobling av strøm og igangkjøring av midlertidig pumpekum Strømtilkobling med stikkontaktkobling mot byggestrømsanlegg som etableres av byggherren. Igangkjøring av midlertidig pumping. Rund sum	RS			-----
06.11	FD3.13219 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,3 <i>Lokalisering:</i> Graving for ny Gilde pumpestasjon ned til 4 meters dybde. (samme tomt som dagens pumpestasjon) <i>Type grop:</i> Byggegrop for pumpekum inklusive frigraving av dagens pumpekum av glassfiber <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde ca 4 meter. Bunnareal ca 5x7 meter <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasse. Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	550,00		-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 06-5			
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.12	<p>FD3.13259A GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: 4 eller flere sider mot utvendig avstivning Graveskråning: 1:1,3 <i>Lokalisering:</i> Graving for ny Gilde pumpestasjon i 4 til 6 meters dybde <i>Type grop:</i> Byggegrop for pumpekum inkl frigraving av dagens pumpekum og forankringsplate. <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde 4 til 6 meters dybde. Bunnareal ca 4x6 meter <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasse. Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av utstrekning av forankringsplata for dagens pumpekum for plassering av grøftekasse. Omfatter også leie av grøftekasse med 4 vegger. Innvendig mål på 4x6 meter og høyde på ca 2,5 meter som brukes til avstivning av grop med inntil 6 meters dybde. Dokumentasjon på dimensjonering av grøftekassen framlegges før arbeidet starter.</p>	m ³	70,00		
06.13	<p>FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens depot/fyllplass <i>Lokalisering:</i> Graving for ny pumpekum Gilde <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren skaffer fyllplass <i>Type masser:</i> Friksjonsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive evt deponeringskostnad</p>	m ³	100,00		
06.14	<p>RIVING OG FJERNING AV EKSISTERENDE GILDE PUMPESTASJON</p>				
06.14.1	<p>FRAKOBLING AV STRØM OG FRIGRAVING AV STRØMKABEL. Strøm frakobles i styreskap. Strømkabel trekkes ut fra pumpestasjonen. Strømkabel frigraves i ca 10 meters lengde og legges til side for gjenbruk til byggestrømsskap og til forsyning av ny pumpestasjon Rund sum</p>	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:	

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 06-6
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.14.2	<p>FJERNING OVERBYGG</p> <ul style="list-style-type: none"> Bolter som fester overbygget til glassfiberkummen løsnes. Kabler og rør mellom overbygg og glassfiberkum kappes. Overbygget løftes av og settes til side for riving og sortering Overbygget rives, materialer og tekniske installasjoner sorteres og leveres til godkjent mottak <p>Deponiavgift innkalkuleres i posten Rund sum</p>	RS			-----
06.14.3	<p>FJERNING AV GLASSFIBERKUM MED TOPPDEKKE</p> <ul style="list-style-type: none"> Pumper, røropplegg, kabler etc i glassfiberkummen fjernes og leveres til godkjent mottak Glassfiberkummen med diameter på ca 1,6 meter lastes opp og transporteres til godkjent mottak. Wirer som fester pumpekummen til forankringsplata kappes. <p>Deponiavgift innkalkuleres i posten Rund sum</p>	RS			-----
06.14.4	<p>FJERNING AV FORANKRINGSPLATE</p> <p>Eksisterende forankringsplate av betong med antatt vekt på 10 tonn heises opp og fjernes fra anlegget. Leveres til godkjent mottak. Deponeringsavgift innkalkuleres i prisen Som beskrevet</p>	RS			-----
06.15	<p>FS2.329999122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type lag: Fundament for forankringsplate Type masse/sortering: 4/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Ny Gilde og Nordvoll pumpestasjoner Underlag: Stedlige masser, friksjonsmasser Tykkelse: 15 cm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting for montasje av forankringsplate. Se krav til avretting i post for montasje av forankringsplater</p>	m ³	7,00		-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 06-7
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.16	MONTASJE AV FORANKRINGSPLATER FOR BEGGE PUMPESTASJONER Heises fra mellomlager eller direkte fra lastebil og ned i byggegrop. Antatt vekt på forankringsplater er 12-15 tonn per stk. Monteres horisontalt. Maksimalt tillatt avvik fra horisontalen på +/- 10mm. Antall	stk	2		
06.17	MONTERING AV PUMPEKUMMER AV GLASSFIBER Opplasting, transport fra mellomlager og nedsetting av pumpekummer på forankringsplate av betong. Montering av forankringsbolter (ekspansjonsbolter) og plater som leveres av byggherren. Opplodding og justering av kummene. Gjelder Nordvoll og ny Gilde pumpestasjon Pris pr pumpestasjon	stk	2		
06.18	SB5.1123926A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Montasje: Isolering rundt pumpekummer Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Terreng rundt pumpekummene <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kPa <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres etter pumpeleverandørens anvisning x) Mengderegler Bredde plater 1,2 m	m ²	40,00		
06.19	TILKOBLING AV RØR, INNFORING AV KABLER FOR BEGGE PUMPESTASJONER				
06.19.1	Tilkobling pumpeledning: Pumpeledning 125 mm PE. Tilkobles med strekkfast flensemuffe. Antall tilkoblinger	stk	2		
06.19.2	Tilkobling av spillvannsledning: Spillvannsledning 160mm PVC grunnavløpsrør. Tilkobling til flensemuffe. Antall tilkoblinger	stk	1		
06.19.3	Tilkobling av spillvannsledning: Spillvannsledning 200mm PVC grunnavløpsrør. Tilkobling til flensemuffe. Antall tilkoblinger	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 06-8			
Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.19.4	Vannledning: 32 mm PE-rør føres inn i kummen gjennom åpning i kumvegg og opp i overbygg uten skjøl i pumpekum. Inkluderer også nødvendig isolering av vannledning utenfor pumpekum Antall tilkoblinger	stk	2		
06.19.5	FV3.11111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for strømkabler fram til nye pumpekummer <i>Formål:</i> Legging av strømkabel som leveres av byggherre/Tensio. <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasse <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,3 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av kabel med kabelsand i henhold til REN-blad <i>Krav til komprimering:</i> I henhold til REN-blad <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
06.19.6	KABLER Strømkabel og bredbåndskabel føres inn i åpning i kumvegg og opp i overbygg Antall innføringer	stk	4		
06.20	FS4.13299192 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 4/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Etter pumpeleverandørens anvisning Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved Nordvoll og Ny Gilde pumpestasjoner <i>Type konstruksjon:</i> Omfylling av pumpekum. 50 cm rundt kum <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Høyde pumpeump, 5-6 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.21	<p>FS4.13299392A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Stedlig friksjonsmasse Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Etter pumpeleverandørens anvisning Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjenfylling av byggegrop for pumpestasjoner <i>Type konstruksjon:</i> Gjenfylling rundt pumpekummer. <i>Underlag:</i> Stedlig masse <i>Nivå/kote:</i> Høyde pumpeump, 5-6 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport fra mellomlager. Avstivingskonstruksjoner trekkes opp og fjernes</p>	m ³	1000,00		
06.22	<p>MONTERING OG FORANKRING AV OVERBYGG Utføres etter leverandørens anvisning. Posten omfatter opplasting, transport fra mellomlager, montering av overbygg på pumpekum av glassfiber. Montering av festebolter som leveres av byggherren. Størrelse på overbygg ca 3 x 4 meter Pris per overbygg Antall overbygg</p>	stk	2		
06.23	<p>DEMONTERING AV MIDLERTIDIG PUMPEKUM Elektrisk kabel og rørledninger frakobles. Kummen spyles rein, heises opp og transporteres til kommunens lager på Orkanger. Grop klargjøres for montasje av ny innløpskum SK6 Rund sum</p>	RS			
06.24	<p>AVKJØRSEL OG SNUPLASS VED PUMPESTASJONER</p>				
06.24.1	<p>FD1.13310 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved begge pumpestasjoner <i>Formål:</i> Trauging for avkjøring og snuplass <i>Grunnforhold:</i> Friksjonsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.24.2	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens fyllplass <i>Lokalisering:</i> Trauing ved begge <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens fyllplass <i>Type masser:</i> Friksjonsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
06.24.3	FF1.2355 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: + 0-50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Avkjørsel og snuplasser ved pumpestasjon ved begge pumpestasjoner <i>Masser i underlaget:</i> Stedlig masse <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
06.24.4	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Avkjørsel og snuplasser ved pumpestasjon ved begge pumpestasjoner <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
06.24.5	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny avkjørsel og snuplass ved begge pumpestasjoner <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Antatt 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.24.6	FF1.316493 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: +/- 30mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ny avkjørsel og snuplass ved begge pumpestasjoner <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
06.24.7	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny avkjørsel og snuplass ved begge pumpestasjoner <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
06.24.8	FF1.2542 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: + 0-20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny avkjørsel og snuplass ved begge pumpestasjoner <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag av pukk 0-32mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:					

Kapittel: 06 Montasje av pumpestasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.24.9	<p>FS2.24214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny avkjørsel og snuplass ved begge pumpestasjoner <i>Underlag:</i> Bærelag av puk 0-32 <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. krav i SVV-håndbok N200 c) Utførelse Iht. krav i SVV-håndbok N200</p>	m ²	200,00		
06.24.10	<p>KB2.31199 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Dyrket mark <i>Lokalisering:</i> Dyrket mark som er brukt til lager for gjenfyllingsmasser, etc <i>Lagtykkelse:</i> Ca 0,5 meter <i>Beliggenhet depot:</i> Ved anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	500,00		
06.24.11	<p>KB2.31199 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Skråninger rundt pumpestasjoner med avkjørsler og snuplasser <i>Lagtykkelse:</i> Ca 0,5 meter <i>Beliggenhet depot:</i> Ved anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00		
06.25	<p>TILSYN OG IVARETAKELSE AV PUMPESTASJONENE FRAM TIL AT STASJONENENE ER SATT I DRIFT OG OVERTATT AV ORKLAND KOMMUNE Igangsetting av pumpestasjonen forventes på slutten av 2025. I posten inngår jevnlig tilsyn og ansvar for at dør er låst, at det ikke fylles vann i kummene over nivåer som angitt av leverandør, at det ikke kommer inn masse i kummene og at temperaturen i stasjonen holdes over frysepunktet. Før igangkjøring skal kummene tømmes og rengjøres. Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 06 Montasje av pumpestasjoner:

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 07-1
Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Privat stikkledningsanlegg				
07.1	<p>PRIVAT STIKKLEDNINGSANLEGG</p> <p>Vedr. grunnforhold vises til geoteknisk rapport og hovedpost 03.1 i grøftekapittel.</p> <p>Kommunen vil sende ut varsel til grunneierne om separering av avløp.</p> <p>På vegne av huseiere bes det i dette kapittelet om priser på utskifting av private stikkledninger, som entreprenøren forplikter seg til å følge ifbm. tilbud/avtaler med huseierne. Det settes samme krav til materiell og utførelse som beskrevet for det kommunale anlegget.</p> <p>Postene i kapittelet vil inngå i tilbudskonkurransen, men vil ikke inngå i kontrakten med kommunen. Kommunen forbeholder seg likevel retten til å benyttet prisene i dette kap. ifbm. evt. regningsarbeider/endringer etc.</p> <p>Grøftearbeidene omfatter graving, gjenfylling inkl. fundament og beskyttelseslag/omfylling med singel/pukk. Evt. kryssing og langsføring av el- og telekabler innkalkuleres også i grøfteprisen.</p> <p>Beliggenhet av eksisterende stikkledninger er vist på tegning H100-H105, etter tilgjengelige opplysninger i kommunens ledningskartverk. Registreringene er delvis usikre og vist beliggenhet er derfor kun veiledende. Entreprenøren skal foreta nærmere kartlegging av stikkledninger ved hjelp av TV-inspeksjon, se egne poster. Eksakt plassering bestemmes ellers fortløpende når eksisterende anlegg avdekkes, og i samråd med huseier/byggherren.</p> <p>Det presiseres at entreprenøren aktivt må kontakte hver enkelt huseier i god tid for å gi pristilbud til de huseierne som ønsker iht. ovennevnte krav. Entreprenøren skal gjennomføre befaring med aktuell huseier i forkant for div. avklaringer og for påvisning av eksisterende anlegg i bakken.</p> <p>Arbeidene utføres kun etter avtale inngått direkte mellom den enkelte huseier og entreprenøren, utenom kontrakten med kommunen. Prisene i dette kapittelet vil bli utlevert av kommunen til de aktuelle huseierne. Det er opp til den enkelte huseier om de vil benytte seg av tilbudet, evt. avtale mellom huseier og entreprenøren vil kommunen dermed ikke ha noe ansvar for. Videre fraskriver kommunen seg alt ansvar for videre oppfølging av disse stikkledningsarbeidene.</p> <p>Kommunen vil presisere ovenfor huseierne at de står fritt til å velge andre entreprenører enn den som har fått kontrakt på å bygge de kommunale hovedanlegget. Det vil bli gitt anledning til huseiere å koble seg på ledningsnettet</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 07-2			
Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>i anleggsperioden, selv om de bruker andre entreprenører.</p> <p>Mengdene er antatt og blir å regulere etter utført mengde. Det må påregnes at omfanget vil variere stort (fra 0 til 100 %) i forhold til oppgitte mengder.</p> <p><u>Info til huseierne:</u> Det bemerkes at dette kapittelet ikke er å anse som et komplett oppsett med beskrivelse av alle tenkelige kostnader/poster. Beskrevne mengder er antatt. Det må av huseier tas høyde for at det vil påløpe ekstra kostnader angående spesielle forhold og andre eksisterende anlegg som berøres av gravearbeidene ved den enkeltes eiendom. Ved prising av evt. andre ekstra kostnader skal entreprenøren benytte tilsvarende poster i andre kapittel dersom slike finnes, og evt. nye priser skal gjenspeile prisnivået i kontrakten.</p> <p>Eventuelle arbeider innomhus som må/ønskes utført i forbindelse med tilknytning av ny kommunal vannforsyning <u>kan ikke utføres</u> av kommunens entreprenør. Huseier må selv innhente pris på disse arbeidene fra foretak som er godkjent for sanitærinstallasjoner. Abonnenter som tidligere ikke har vannmåler, oppfordres til å inntallere vannmåler samtidig.</p> <p>Ved utførelse av stikkledningsarbeider for private huseiere er entreprenøren pliktig og ansvarlig for innsending av "Sanitærmelding" til kommunen.</p>				
07.2	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antatt antall trær <i>Hvilke trær: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter trær som kommer i konflikt med VVA-anlegget Hvilken trær som må/kan fjernes avgjøres i samråd med byggherren. Før fjerning av trær skal entreprenøren avholde befaring med den aktuelle hus-/grunneier og byggherren der det avgjøres hvilke trær og vegetasjon som må/kan fjernes. Ved og tømmer er hus-/grunneieres eiendom. Ved og tømmer legges opp slik at den kan hentes av grunneier. Krav om kapping: - ved kappes i 3 meter strenger - tømmer kappes etter avtale med hus-/grunneier Inkl. opplasting og fjerning av hogstavfall. Inkl. evt. deponeringsavgift</p>	stk	2	-----	-----
07.3	GRØFT FOR VA-STIKKLEDNINGER				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:	

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.1	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningstraseer <i>Formål:</i> For SP160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,54 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	130,00		
07.3.2	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 ned til 3 m. 1:1,3 dypere enn 3 m Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningstraseer <i>Formål:</i> For SP110 PVC <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Restriksjoner:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og side- og beskyttelseslag, pukk 8-16: 0,47 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering i åker, ellers normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost 03.1 innkalkuleres i prisen.</p>	m	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1		Side 07-4			
Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> For kum med kumdiameter 400 mm. <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Grøftedybde inntil 3,0 m <i>Grunnforhold:</i> Se hovedpost 03.1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
07.5	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfteutvidelser <i>Type konstruksjon:</i> For plastkum med kumdiameter 400 mm. <i>Underlag:</i> Grøftfundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 2,5 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
07.6	GU5.03A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA- og drengrofter <i>Anvendelse:</i> Rundt fundament og omfyllingsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Fiberduk iht. NorGeoSpec 2002. Fiberduken skal omslutte sidefylling/beskyttelseslag og fundament. Legges med 0,5 m overlapp. Dersom entreprenøren mener at det er behov for fiberduk, skal dette tas opp med byggherren. Utføres kun etter avtale med byggherren. Inkl. opplysninger og krav i hht. hovedpost 03.1. c) Utførelse Ved evt. masseutskifting i grøftebunn skal det legges fiberduk som omslutter bunnforsterkningsmassene. x) Mengderegler Areal etter oppmåling 	m ²	1500,00		
07.7	MASSEUTSKIFTING I GRØFTEBUNN				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7.1	FV7.312222A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 8/16 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masseutskifting i grøftebunn. <i>Grunnforhold:</i> Leire <i>Dybde/kote:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelse inntil 0,5 m Inkluderer graving. Utføres kun etter avtale med byggeleder.	m ³	30,00		
07.7.2	FV7.319922A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 20/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masseutskifting i grøftebunn. <i>Grunnforhold:</i> Steder med stort vanninnslag <i>Dybde/kote:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelse inntil 1 m Inkluderer graving. Utføres kun etter avtale med byggeleder.	m ³	30,00		
07.8	FJ1.2112 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Vannlensing i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	uker	4,00		
07.9	OPPLASTING/TRANSPORT				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Prosjekt: VA-anlegg Meldal S-Grenda Del 1					Side 07-6
Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.9.1	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fundament- og omfyllingssone i grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overskuddsmasser som entreprenøren skal fjerne. Inkl. nødvendig opplasting, tipp, planering og evt. deponeringsavgift på godkjent fyllplass.</p> <p>c) Utførelse Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggeleder.</p>	m ³	220,00		
07.10	<p>ULEMPER MED EKSISTERENDE KABELANLEGG</p> <p>Ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende kabel-anlegg</p> <p>Det må foretas nærgraving og kryssing av eksisterende kabler.</p> <p>Denne posten omfatter ulemper med kryssing og nærgraving av eksisterende kabelanlegg.</p> <p>Eksisterende kabler i anleggsområdet er vist på ledningsplanen (se tegn. H100-105).</p> <p>Registreringene vist på tegningene skal være grunnlaget for prissetting av ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende kabel-anlegg og luftlinjer.</p> <p>Registreringene er usikre, og entreprenøren må kontakte kabeleierne og sørge for at påvisning i marken blir foretatt før anlegget igangsettes.</p> <p>Arbeidene må utføres på en slik måte at eksisterende anlegg ikke skades.</p> <p><u>Entreprenøren er erstatningsansvarlig for skader han påfører eksisterende anlegg i forbindelse med kontraktarbeidene.</u></p> <p>Det må foretas nødvendig sikring av eksisterende kabler når det foretas kryssing og nærgraving av disse. Sikring er entreprenørens ansvar, men sikringsmetodene må klareres med eierne av kabelanleggene før gravearbeidene kommer til utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10.1	<p>FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent fiber-, signal-, el- og tele-kabler <i>Kryssingens lengde:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		
07.10.2	<p>FD8.52222 LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent el- og tele-kabler <i>Langsføringens lengde:</i> Se mengde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.11	<p>ULEMPER MED EKSISTERENDE VA-ANLEGG</p> <p>Ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende VA-anlegg</p> <p>Det må foretas nærgraving og kryssing av eksisterende VA-ledninger.</p> <p>Denne posten omfatter ulemper med kryssing og nærgraving av eksisterende VA-anlegg.</p> <p>Eksisterende VA-anlegg i anleggsområdet er vist på ledningsplanen (se tegn. VA-02-04).</p> <p>Registreringene vist på tegningene skal være grunnlaget for prissetting av ulemper med kryssing og langsføring av eksisterende VA-anlegg.</p> <p>Entreprenøren må kontrollmåle eksisterende rør og kummer der nye rør/kummer skal tilknyttes, samt frigrave og avdekke kryssende eksisterende ledninger, før gravearbeidet påbegynnes.</p> <p>Hver enkelt grunneier som berøres må også kontaktes før graving slik at evt. private anlegg i grunnen kan påvises. Byggherren vil gi opplysninger om grunneierforhold.</p> <p>Arbeidene må utføres på en slik måte at eksisterende anlegg ikke skades.</p> <p><u>Entreprenøren er erstatningsansvarlig for skader han påfører eksisterende anlegg i forbindelse med kontraktarbeidene.</u></p> <p>Det må foretas nødvendig sikring av eksisterende VA-anlegg når det foretas kryssing og nærgraving av disse. Sikring er entreprenørens ansvar, men sikringsmetodene må klareres med eierne av VA-anleggene før gravearbeidene kommer til utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.11.1	<p>FD8.52114A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antatt antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs VA-traseer iht. ledningsplaner <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist vannledninger inntil DN110 <i>Kryssingens lengde:</i> 1 - 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. reetablering av ledningen m/nødv. rør/deler. Inkl. krav i generell post og hovedpost</p> <p>c) Utførelse Inkl. krav i generell post og hovedpost</p>	stk	2		
07.11.2	<p>FD8.52112A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antatt antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs VA-traseer iht. ledningsplaner <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist spillvannledninger inntil DN160 <i>Kryssingens lengde:</i> 1 - 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. reetablering av ledningen m/nødv. rør/deler. Inkl. krav i generell post og hovedpost</p> <p>c) Utførelse Inkl. krav i generell post og hovedpost</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.11.3	<p>FD8.52112A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antatt antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs VA-traseer iht. ledningsplaner <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist. dremsledning inntil DN125 mm <i>Kryssingens lengde:</i> 1 - 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. arbeid med å finne endene på dremsrøret. Inkl. reetablering av ledningen m/nødv. rør/deler. Inkl. nødv. oppfylling m/pukk 8-16 slik at setninger unngås. Inkl. krav i generell post og hovedpost</p> <p>c) Utførelse Inkl. krav i generell post og hovedpost</p>	stk	15		
07.11.4	<p>FD8.52212 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Inntil DN160 <i>Langsføringens lengde:</i> Se mengde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
07.12	STIKKLEDNINGER				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.12.1	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft, samt i varerør på borestrekninger <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	140,00		
07.12.2	<p>UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft, samt i varerør på borestrekninger <i>Ledningsstrek:</i> Iht. VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost 04.1 b) Materialer Se hovedpost 04.1</p>	m	320,00		
07.13	<p>UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Angitt i underpost <i>Type tilkobling:</i> Angitt i underpost <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Angitt i underpost <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Angitt i underpost <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.13.1	Gjelder alle nødvendige arbeider og rørdeler ved tilknytning av ny SP110 PVC til ende på eksisterende SP110 PVC. Antall	stk	20	-----	-----
07.14	FROSTSIKRING				
07.14.1	SB5.2111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> I ledningsgrøft over rørledning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kPa. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle beskrevne ledningstyper <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Behov vurderes fortløpende. Legges etter avtale med byggeleder. x) Mengderegler Bredde plater 1,2 m	m	150,00	-----	-----
07.15	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer i stikkledningsgrøfter <i>Utførelse:</i> Se under <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum med stigerør og bunnseksjon. Over stigerøret skal det monteres tett lokk med håndtak. Ledige løp skal terses. b) Materialer Stigerør og plastlokk skal ha rødbrun farge. c) Utførelse Se normtegning A8 og A19.	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.16	<p>UP1.1293199 BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: Kumring for toppløsning på minimum Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN650 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer i plast (DN400) <i>Utførelse:</i> - <i>Byggehøyde:</i> 500 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	-----	-----
07.17	<p>UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	-----	-----
07.18	<p>UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	-----	-----
07.19	<p>REETABLERING AV VEGER OG Plasser</p> <p>Gjelder der traseen krysser vegger og plasser, med grusdekke og asfaltdekke, der det skal foretas full opprusting av vegoverbygningen.</p> <p>Det regnes med en gjennomsnittsbredde på 6 m i overflaten.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:	

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.19.1	FS2.22099222 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Eksisterende brukbare overbyggningsmaterialer Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Gjenfylt ledningsgrøft <i>Tykkelse:</i> Antatt 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
07.19.2	FS2.22032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Gjenfylt ledningsgrøft og stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Antatt 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
07.19.3	FF1.399455 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: FK 0/30 mm Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
07.19.4	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: FK 0/30 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer der det er brukbar overbygning fra før <i>Underlag:</i> Gjenbrukt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.19.5	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: FK 0/30 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer der det ikke er brukbar overbygning fra før <i>Underlag:</i> Gjenbrukt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
07.19.6	FF1.2555 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
07.19.7	FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: FK 0/22 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftetraseer <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. krav i SVV-håndbok N200 c) Utførelse Iht. krav i SVV-håndbok N200 	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.19.8	<p>KD1.51129A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Antatt areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Som eksist. belegg/stein <i>Lokalisering:</i> Private veger/plasser/hager. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Som eksist. belegningsstein <i>Flater:</i> Som eksist. <i>Dimensjon:</i> Som eksist. <i>Leggemønster:</i> Som eksist. <i>Fuger:</i> Som eksist. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter opptaking og reetablering av belegningsstein eller heller og tilhørende kantstein som må tas opp på grunn av arbeid med de private stikkledninger. Komplette opptaking av stein og reetablering inkl. nytt forsterkningslag, bærelag og settelag. Inkl. nødv. avretting av underlag</p>	m ²	100,00		
07.20	<p>FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Samlet lengde VA-trase <i>Område som skal avdekkes:</i> Dyrket mark langs VA-trase <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Antatt 30-50 cm <i>Beliggenhet ranke:</i> Langs gravetraseen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjord skal fjernes i bredde ca. 10-15 m, eller minimum den bredde som berøres av grøfteprofilen, kjøreareal, opplegging/sikkerhetsavstand langs planlagt trase som går over dyrket mark.</p> <p>c) Utførelse Vekstjord skal holdes atskilt fra de øvrige gravemassene og må ikke forurennes (vekstjord på den ene siden av grøfta og øvrige gravemasser på den andre siden). Matjordlag (A), mellomlag (B) og undergrunnslag (C) rankes opp hver for seg. Disse skal legges tilbake på samme plass i jordprofilene. Massene fra forskjellige gårdsbruk skal ikke blandes (av hensyn til landbrukssykdommer). Se også hovedpost VA-grøfter i Kap. 3 (post 03.1) og miljøplan.</p> <p>x) Mengderegler Samlet lengde VA-trase.</p>	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.21	TILBAKELEGGING AV VEKSTJORD Omfatter alt arbeid med tilbakelegging av vekstjord fra ranke i foregående post. Avregnes etter lengde grøft. Lengde	m	200,00		
07.22	ETTERPUSS PÅ DYRKET MARK Planering og opprydding i traséen. Stein større enn 10cm fjernes i overflaten og i de øverste 30cm. Avregnes etter lengde grøft. Lengde	m	200,00		
07.23	GRØNTANLEGG				
07.23.1	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Plenarealer ved grøftetraseer <i>Lagtykkelse:</i> 15 cm ny matjord levert og utlagt <i>Innhold av organisk materiale:</i> 3 - 6 vekt % <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Matjord lagt til side ved utgraving av grøft legges tilbake og finplaneres. Stein og røtter i overflaten fjernes. Levering og utlegging av ny matjord i ca 15 cm tykkelse. Matjorda skal være tilstrekkelig gjødslet og skal være fri for stein, torv og røtter.	m ²	600,00		
07.23.2	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plenarealer ved grøftetraseer <i>Frøblanding:</i> Egned plenfrø av norske arter av egnede provenienser <i>Frømengde per areal:</i> Min. 20 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Utlagt vekstjordlag. Tykkelse 15 cm <i>Dokumentasjon:</i> Foto <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.23.3	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Busker ved grøftetraseer <i>Formål:</i> Grøft for nye ledninger <i>Grunnforhold:</i> Se kap. 03.1 <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av div. eksist. hagebusker og mindre trær. Busker/trær som blir skadet av entreprenør skal erstattes med nye. Inkl. alle kostnader.</p> <p>c) Utførelse Nødvendig vanning og skjøtsel i mellomdeponi. Inkl. tilbakeflytting, reetablering og istandsetting av berørt buskbed.</p>	stk	15		
07.23.4	<p>KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Meter <i>Lokalisering:</i> Private hager. Ulike adresser <i>Type planter:</i> Hekkplanter o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av div. eksist. hekker etter avtale med huseier. Inkl. nødv. ned klipping, midlertidig opptaking, mellomlagring, tilbakeflytting og reetablering. Hekkplanter som blir skadet av entreprenør skal erstattes med nye. Inkl. alle kostnader.</p> <p>c) Utførelse Hekkplanter må behandles skånsomt for å unngå skader og slik at røtter ikke tørker ut. Nødv. vanning og skjøtsel i mellomdeponi.</p> <p>x) Mengderegler Løpemeter = Ant. meter hekk etter reetablering</p>	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.23.5	<p>KB6.822A FLYTTING AV EKSISTERENDE TRÆR Antall <i>Lokalisering:</i> Private hager. Ulike adresser <i>Type trær:</i> Mindre trær <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av div. eksist. mindre trær etter avtale med huseier. Inkl. midlertidig opptaking, mellomlagring, tilbakeflytting og reetablering. Trær som blir skadet av entreprenør skal erstattes med nye. Inkl. alle kostnader.</p> <p>c) Utførelse Trær behandles skånsomt for å unngå skader og slik at røtter ikke tørker ut. Inkl. nødv. vanning og skjøtsel i mellomdeponi.</p>	stk	5		
07.23.6	<p>FS8.542A UTLEGGING AV BARK – AREAL Antatt areal <i>Lokalisering:</i> Private hager. Ulike adresser <i>Formål:</i> Reetablering av buskfelt <i>Underlag:</i> Stedlig grunn <i>Type bark:</i> Pryd bark <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 10 cm <i>Skråningshelning:</i> Slak <i>Krav til utlegging:</i> Valgfritt <i>Komprimering:</i> Ingen komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. barkduk. Inkl. fylling og tilpasning rund busker o.l. Inkl. nødv. vanning</p>	m ²	30,00		
07.24	ULEMPER MED DIV. EKSIST. ANLEGG				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.24.1	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antatt lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Eksist. flettverks- gjerde <i>Lokalisering:</i> Langs traseer iht. ledningsplan <i>Formål:</i> VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Se Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjerde av flettverk m/stolper av stål/tre. Inkl. komplett de- og remontering i nødv. utstrekning mens arbeidene pågår. Inkl. komplett utskifting av materiell som skades. Inkl. opplysninger og krav i hht. hovedpost</p> <p>x) Mengdereglar Løpemeter = Ant. meter gjerde etter reetablering</p>	lm	30,00	-----	-----
07.24.2	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antatt lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Eksist. gjerde av tre <i>Lokalisering:</i> Langs traseer iht. ledningsplan <i>Formål:</i> VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Se Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjerde av treverk (tett plankegjerde og stakittgjerde o.l.). Inkl. komplett de- og remontering i nødv. utstrekning mens arbeidene pågår. Inkl. komplett utskifting av materiell som skades. Inkl. opplysninger og krav i hht. hovedpost</p> <p>x) Mengdereglar Løpemeter = Ant. meter gjerde etter reetablering</p>	lm	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.24.3	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antatt areal Type eksisterende anlegg/objekt: Eksist. tørrmur <i>Lokalisering:</i> Langs traseer iht. ledningsplan <i>Formål:</i> VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Se Andre krav <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksist. tørrmur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett de- og remontering av eksist. tørrmur i nødv. utstrekning mens arbeidene pågår. Det presiseres at materiellet må behandles forsiktig for gjenbruk. Inkl. opplysninger og krav iht. hovedpost</p> <p>x) Mengdereglar Areal = Areal av visflate (over terreng), inkl. evt. fundament</p>	m ²	30,00		
07.25	DIVERSE				
07.25.1	<p>UU1.32999A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Private avløpsledninger Rørmateriale: Varierer <i>Lokalisering:</i> Private avløpsledninger <i>Strekning:</i> Private avløpsledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan benyttes før graving for å klargjøre hvor eksisterende avløpsledninger ligger, og kan i mange tilfeller være fornuftig for å få redusert gravearbeidene. TV-kamera skal ha påmontert sonde for lokalisering. Inkl. nødv. rigging pr. stk.</p> <p>c) Utførelse Post skal være inkl. innmåling av utvendig trasé, etter at traseen er lokalisert m/kamera. Utføres fra kjeller evt. fra eks. utvendig kum.</p> <p>x) Mengdereglar Posten avregnes pr. bolig/ledning, dvs. kamerakjøring i 1 avløpsledning fra en enkelt bolig er ett stk.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.25.2	<p>SEPARERINGSKONTROLL Etter tilkobling av eiendommene foretas kontroll av at separering er i orden. Det foretas tapping i taknedløp, sluker og innomhus sanitæranlegg, og kontrolleres at avløpsvannet kommer i rett kommunal ledning. Det antas hensiktsmessing å foreta kontrollen i nærmeste kum. Om nødvendig benyttes farge for sikker kontroll. Annen kontrollmetode må avklares med kommunen. Kontrollen skal protokollføres og skriftlig dokumentasjon skal leveres til byggherren Antall kontrollerte hus</p>	stk	20		
07.25.3	<p>CD2.21139999A TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM Antatt antall Installasjon: Eksist. septiktanker som skal utfases Stoff: Kloakk <i>Lokalisering:</i> Eksist. privat avløpsanlegg <i>Tilgjengelighet:</i> Via privat veg/plass <i>Stoff, spesifisert:</i> Slam fra septiktanker <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Nei <i>Konsentrasjon:</i> Antatt behov for nødv. utvanning <i>EAL-kode:</i> 20 <i>Avfallstoffnummer:</i> 200304 <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Eksisterende tilstand:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tømning av tank før fjerning (se neste post) Inkl. inntil 4 m3 slam pr. tank</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter antall tanker</p>	stk	10		
07.25.4	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL Antatt antall <i>Lokalisering:</i> Eksist. private septiktanker og betongkummer <i>Type bygningsrester:</i> Rør- og kumdeler <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tanker/kummer som ønsket fjernet av huseier</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:

Kapittel: 07 Privat stikkledningsanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.25.5	Gjenfylling av eksist. private septiktanker og betongkummer Alternativ til foregående post. Gjelder tanker/BTG-kummer som ønsket gjenfylt av huseier Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. fjerning av øvre del av kum/tank t.o.m. kjegle/lokk Inkl. gjenfylling med kult Antatt antall	stk	10	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Privat stikkledningsanlegg:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og Drift	01-1
02 Regningsarbeider	02-1
03 Grøfter	03-1
04 Ledningsanlegg	04-1
05 Kummer	05-1
06 Montasje av pumpestasjoner	06-1
07 Privat stikkledningsanlegg	07-1