

Fjordgård avløp



Teknisk beskrivelse
NS 3420

Utarbeidet av Sweco Norge AS
10215346 Arkivnummer Sweco

INNHOLDSFORTEGNELSE

00	TEKNISKE BESTEMMELSER	00-1
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
73	Utendørs VA	
01	Forberedende arbeider og ulemper	73-1
02	Grøftarbeider	73-4
03	Ledningsarbeider	73-10
76	Utendørs veier og plasser	76-1
02	Veg	76-1
8	Regningsarbeider	8-1
01	PÅSLAG	8-1
02	ARBEIDSLØNN	8-1
03	MASKINER	8-1

Tekniske bestemmelser

Generelt

Denne beskrivelse er basert på **NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg"**, databaseversjon **201801**.

Generelt skal anlegg monteres etter leverandørens anvisninger. Der ikke annet er angitt skal VA-/Miljøblader følges.

Prosjektets koordinatsystem er UTM EUREF89 sone 33. Høydereferanse NN2000.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Når det henvises til "entreprenøren" gjelder det utførende av ytelsene beskrevet her.

Mengdereglar

Alle poster angitt med mengde er regulerbare og reguleres etter utførte mengder. Byggherren kan velge å trekke ut poster dersom de ikke kommer til utførelse. Merforbruk av overbygningmasser og asfalt utover teoretiske profiler inngår ikke i mengdene. Det er entreprenørens ansvar å vurdere og ta hensyn til merforbruk og innkalkulere dette ved prissetting av poster.

All mengdeberegning og dokumentering av mengder gjøres av entreprenøren.

Masseoppgjør og oppgjør av asfalt gjøres opp etter teoretiske beregninger basert på oppmåling. Grøfter gjøres opp etter løpemeter med teoretisk grøftesnitt.

Rørdeler, kryssinger m.v. foretas på grunnlag av utførte dokumenterte mengder.

Ved eventuelle omregninger mellom fast og anbrakt volum benyttes omregningsfaktorer: Fjell: 1,4.
Løsmasser: 1,1.

Mengdekontroll

Det påligger entreprenøren å kontrollere mengder før varer bestilles og å dokumentere utførte mengder.

PRISSAMMENDRAG**Kapittel:****kr**

01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen
73	Utendørs VA
76	Utendørs veier og plasser
8	Regningsarbeider

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

.....

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. FDV-dokumentasjon i henhold til post 01.3.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

01.3 Krav til FDV-dokumentasjon

All dokumentasjon og as-built tegninger skal være overlevert senest 14 dager før overtakelse. Anlegget vil ikke bli overtatt før sluttokumentasjon er godkjent.

Prosjektets arbeidstegninger skal oppdateres til As-built tegninger med innmålte anlegg, dette er entreprenørens oppgave, dwg-filer fra arbeidstegningene blir utlevert på forespørsel.

Sluttokumentasjonen skal leveres i en samlet perm og ha en mappestruktur og innhold som vist nedenfor.

1. Som bygget tegninger VA

1.1. Oversiktstegning VA - Nye VA ledninger. Relevant målestokk

1.2. Trase detaljering VA - Som bygget detaljoversiktstegninger av VA ledninger som beskriver som bygget VA ledningsanlegg med; ledninger (dimensjon, type og kvalitet), kummer, tilkoblinger etc. Relevant målestokk 1:500-2000(A3)

2. Innmålingsdata - Alle etablerte anlegg innmåles og leveres på sosi-format etter gjeldende FKB-standard. Innmåling gjøres på åpen grøft.

2.1.Kummer og tank - Hjørner,senter kum, senter kumløkk, høyder innløp/utløp ledninger

2.2.Ledningsanlegg - Knekkpunkter. Hver 5. meter for rette strekk, endepunkter.

Tilknytningspunkter mot eksisterende anlegg

4. Bilder

4.1. Mottakskontroll - Lager/oppbevaringsplass på anlegg rørmateriell, deler, kummer, etc.

4.2. Anleggstrase - Grøft, VA-rør, skjøter, fundamenter, etc.

4.3. Kummer og tank- Rørrangement rundt tank og kum, omfylling, plassert bunnseksjon på vannkummer etc.

4.5. Annet

5. Leverandøroversikt - Beskrivelse av leverandører og levert tjenester i prosjektet, samsvarserklæringer etc.

6. VA materiell - Produktdatablad benyttes til å dokumenter levert; ledningsmaterieell, pumpe, tank, bygg, kummer, armatur, lufteventiler, gategods etc.

6.1. Produktdata blad

6.2. Liste over alle delene som tilbys fra grossist(er)

7. Rørinspeksjon-, Desinfeksjon- og tetthetskontroll

7.1. Vann - Protokoll av utført desinfiseringer av ledningsnett, utspylinger etc.

Generelt for innmålinger

Innmålinger skal leveres på SOSI-format kodet etter gjeldende FKB-standard og på kof-format.

Innmåling av nedgravde anlegg skal skje på åpen grøft.

Koordinatsystem er UTM EUREF89 sone 33. Høydereferanse NN2000.

Eksisterende kabelanlegg

Eksisterende kabelrør og kabler som flyttes på måles inn.

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-1
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs VA				
73.01	Forberedende arbeider og ulemper				
73.01.1	Undersøkelser, registreringer og kontroll				
	Lokalisering av eksisterende avløpsledninger fra hus Rund sum	RS			-----
73.01.2	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I traseé <i>Formål:</i> Spillvannsledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-kabler, trekkekabler, fiberkabler ol. Det er påvist en jordkabel 230V som krysser området der ny vei skal ned til næringsarealet. <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		-----
73.01.3	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 180 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		-----
73.01.4	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-2
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.5	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	480,00		
73.01.6	CD1.32164A MIDLERTIDIG FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fra- og tilkobling av strømførende luftstrekk.	stk	2		
73.01.7	FM1.555 OPPLASTING - VEKT TYPE MASSE: RIVINGSASFALT <i>Lokalisering:</i> I eksisterende veg <i>Andre krav:</i> Nei Vekt	tonn	50,00		
73.01.8	FM2.555 TRANSPORT - VEKT TYPE MASSE: RIVINGSASFALT <i>Lokalisering:</i> I eksisterende veg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei Vekt	tonn	50,00		
73.01.9	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Riveasfalt <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-3
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.10	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: VA/Vegtraseer</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	100,00		
73.01.11	CD4.14731A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering: 3544</i> <i>Tilgjengelighet: Via veg</i> <i>Materialer: Betong og støpejern</i> <i>Byggeår: -</i> <i>Dimensjon: ukjent, armatur DN100</i> <i>Konstruksjon/bæring: Kummer med topplokk og ramme.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Leveres på godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frakt og deponiavgift skal være inkl. i enhetspris. c) Utførelse Brukbart armatur og kumdeler leveres til Senja kommune.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-4			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02	Grøftarbeider				
73.02.1	<p>GRØFTEARBEIDER</p> <p>Omfatter alle gravearbeidene i forbindelse med offentlig VA-anlegg og stikkledninger til 2 m utenfor asfaltkant.</p> <p>Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal i tillegg til NS3420 utføres iht. Forskrift til utførelse av arbeid, kap 21.</p> <p>Som grunnlag for masseberegningene er skråning 2:1 benyttet. Dersom anbyderen benytter annen grøfteskråning skal dette inkluderes i postene i dette kapittelet.</p> <p>All masseberegning gjøres opp etter utført og oppmålt løpemeter. Anbyderen må selv innkalkulere ekstra kostnader ved ekstra graving, tilbakeføring og innfylling av omfyllingsmasser, dersom han utvider profilet.</p> <p>Vedlagt grøftetabell skal utfylles, og dette skal legges til grunn for oppgjør, korrigeringer og eventuelle omlegginger av traseene. Fordelingen av mengdene i postene på ulike grøftetyper og dybder er stipulert.</p> <p>Bunnsbredde 0,8 m gjelder for bunnbreddene fra 0,6 m til 1,0 m. Bunnbredde 1,2 m gjelder for bunnbreddene fra 1,0 m til 1,4 m.</p> <p>Ved uoverenstemmelser mellom anbudets og grøftetabellens priser, skal de laveste benyttes.</p> <p>Ved masseutskiftning regnes grøftedybden fra bunnivå utgravde masser.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å få påvist alle kabler og installasjoner i området som blir berørt av gravearbeidet.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at det til enhver tid er tilstrekkelig med masser for gjenfylling. Vekstjord tas vare på for tilbakeføring.</p> <p>Kostnader med bortsortering av uegnede masser skal inkluderes i dette kapittelet.</p> <p>Det antas ikke fjell i grøftene. I henhold til NGUs løsmassekart består grunnen av tykt lag marin strandavsetning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-5
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.2	<p>FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft i hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 1m - 3m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 8/16, 150 mm, omfylling og beskyttelseslag 8/16, 300 mm. For gjenfylling benyttes stedlige masser opp til traubunn. Massene skal ikke inneholde snø, is eller teleklumper, og de skal være tørre <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpen grøft og gjenfyllingsmasser dekkes til ved arbeidsdagens slutt for å hindre innblanding av snø.</p> <p>Grøfte skal fylles igjen så snart som mulig, og lengde åpen grøft skal tilstrebes å være så lite som mulig.</p> <p>x) Mengderegler Grøft gjøres opp etter utførte lengdemeter. Dersom entreprenør benytter andre grøfteskråninger enn det som legges til grunn i konkurransegrunnlaget skal dette innkalkuleres i prisen. Grøft skal utføres med sikker graveskråning i henhold til forskrift.</p> <p>Opplysninger/krav i generell post er gjeldende.</p>				
73.02.2.1	Dybde 0-1m grøft Lengde	lm	13,00	-----	-----
73.02.2.2	Dybde 1-1,5m grøft Lengde	lm	41,00	-----	-----
73.02.2.3	Dybde 1,5-2m grøft Lengde	lm	29,00	-----	-----
73.02.2.4	Dybde 2-2,5m grøft Lengde	lm	168,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-6			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.2.5	Dybde 2,5-3m grøft Lengde	lm	19,00		
73.02.3	<p>FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft i hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell. 3 m løsmasser og 0,5 m fjell <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 3m - 3,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 8/16, 150 mm, omfylling og beskyttelseslag 8/16, 300 mm. For gjenfylling benyttes stedlige masser opp til traubunn. Massene skal ikke inneholde snø, is eller teleklumper, og de skal være tørre. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpen grøft og gjenfyllingsmasser dekkes til ved arbeidshagens slutt for å hindre innblanding av snø.</p> <p>x) Mengdereglene Grøft gjøres opp etter utførte lengdemeter. Dersom entreprenør benytter andre grøfteskråninger enn det som legges til grunn i konkurransegrunnlaget skal dette innkalkuleres i prisen. Grøft skal utføres med sikker graveskråning i henhold til forskrift.</p> <p>Opplysninger/krav i generell post er gjeldende.</p>	m	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-7			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.4	<p>FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> - <i>Bunnbredde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tillegg i pris av ordinær grøftepris for bruk av grøftkasse.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å ta i bruk grøftkasser dersom det er påkrevd iht. forskriftene. Prisen skal gis for hver 1m grøft, uansett dybde som må sikres på denne måten. Hvis entreprenørens metode og/eller utstyr medfører ekstra gravearbeider, må dette innkalkuleres i 1m-prisen.</p> <p>Denne posten kommer bare til anvendelse etter avtale med byggeleder.</p>	m	10,00		
73.02.5	<p>FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved kummer med diameter over 400mm i anlegget <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset kummer i anlegget <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
73.02.7	<p>FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> for Slamavskiller <i>Type grop:</i> Byggegrop <i>Dimensjoner:</i> Ø2400 <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinfylling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-8			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.8	FH1.6323 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontor: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved kummer med diameter over 400mm i anlegget <i>Restriksjoner:</i> - <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset kummer i anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.02.10	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		
73.02.12	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
73.02.13	FV2.522311000A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tipsted:</i> Tilbyder ordner tippsted <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal det medtas opplasting, transportkostnader, utlegging/planering på deponiplass og evt. deponikostnad.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar at det blir tilstrekkelig med masser for gjenfylling/oppfylling i området.</p>	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-9			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.14	FV7.313122A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 22/63 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget der grunnforholdene er dårlige <i>Grunnforhold:</i> Dårlige masser og leire <i>Dybde/kote:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massen som tilføres skal være tørre og fri for snø, is og teleklumper.	m ³	20,00		
73.02.15	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Der det er behov for å hindre utvasking av fundament og omfyllingsmasser for VA-ledninger. <i>Anvendelse:</i> Separasjon av masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
73.02.16	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av tilførte masser	m ²	50,00		
73.02.17	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av stedlige masser fra depot	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-10			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03	<p>Ledningsarbeider</p> <p>Dette kapittel omfatter blant annet legging av rør og rørdeler, kummer samt tilkobling til eksisterende ledningsnett og montering av slamavskiller.</p> <p>Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i angitt produktstandard og INSTA SBC. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p> <p><u>Spillvannsledninger - PE</u></p> <p>Det skal benyttes sorte PE-rør med rød stripe SDR17 iht. NS-EN 12201. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p> <p>Det henvises til tegninger.</p>				
73.03.2	<p>UM1.12111321113</p> <p>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Lokalisering: Se tegning 100 Ledningsstrek: fra 3544 til V6 Nominell diameter: Ø110 SDR-verdi: SDR11 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): i henhold til VA miljøblad 25 "trykkprøving av trykkledninger" Andre krav: Nei</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp

Side 73-11

Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3	<p>UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Se tegning 100 Ledningsstrek: fra V6 mot småbåthavna Nominell diameter: Ø50 SDR-verdi: SDR11 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): i henhold til VA miljøblad 25 "trykkprøving av trykkledninger" Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag inkludert blinding av rør ca 5 meter etter kum for fremtidig tilknytning mot småbåthavna</p>	m	5,00		
73.03.4	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Lokalisering: Eksisterende ledning inn og ut av 3544 Utførelsesmetode: Valgfritt Materialtype eksisterende rørledning: PVC 110 Materialtype ny rørledning: samme som eksisterende Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 110 Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) 10 bar Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): i henhold til VA miljøblad 25 "trykkprøving av trykkledninger" Andre krav: Nei</p>	stk	1		
73.03.5	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Lokalisering: Eksisterende ledning inn og ut av 3544 Utførelsesmetode: Løpemuffe Materialtype eksisterende rørledning: PEH 63 Materialtype ny rørledning: Samme som eksisterende Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 63 Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) 10 bar Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): i henhold til VA miljøblad 25 "trykkprøving av trykkledninger" Andre krav: Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-12
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.6	UM1.2211113211138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Se tegning 100 <i>Ledningsstrek:</i> 185 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Farge:</i> Sort med rød stripe <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	185,00		
73.03.7	UM1.2211113251138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Se tegning 100 <i>Ledningsstrek:</i> 20 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Farge:</i> Sort med rød stripe <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
73.03.8	UM1.2211113211138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Varierende <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Farge:</i> Sort med rød stripe <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-13			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.9	UM1.281132993 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PE 100 Materiale sideledning: Ukjent, anntas PVC, må undersøkes. Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av stikkledning til hovedledning <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.03.10	SB2.12112828A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: XPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast, XPS 200 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PE100 SDR17, Ø110 mm og Ø160 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter isolering av rørledninger med overdekning mindre enn 1,5 meter b) Materialer Det skal benyttes XPS-isolasjonsplater c) Utførelse Det isoleres rett over beskyttelseslaget i en bredde på 1,2 m 	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp						Side 73-14
Kapittel: 73 Utendørs VA						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
73.03.11	<p>UP1.110116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: Valgfri Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utførelse:</i> Iht tegning 100 og underposter <i>Kumhøyde:</i> Se tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø160 mm <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 Inkluderer kjøresterk topløsning, stige, fundament og omfylling 8/16 og gjenfylling.</p>					
73.03.11.1	S1 , høyde 1,0 m med flat topp på grunn avgrunn kum Antall	stk	1			
73.03.11.2	S3, høyde 2,3 m Antall	stk	1			
73.03.11.3	S4, høyde 3,15 m Antall	stk	1			
73.03.12	<p>UP1.1101322 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: Valgfri Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> 3544. Se tegning <i>Utførelse:</i> Iht tegning H101 og underposter <i>Kumhøyde:</i> Se tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning <i>Muffetype:</i> - <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>					
73.03.12.1	Ny kum 3544 se tegning H101 Antall	stk	1			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 73 Utendørs VA:						

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-15			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.13	<p>UP2.2201A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Kumskjøt: Kum uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> V5 og V6. Se tegning <i>Utførelse:</i> Iht tegning H101 og underposter <i>Kumhøyde:</i> Se tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag gjelder Nedgravde kummer</p> <p>Kumdeler som er benevnt som Baio-rördeler på tegningen kan erstattes med tilsvarende produkter fra andre leverandører.</p>				
73.03.13.1	V5 se tegning H101				
	Antall	stk	1		
73.03.13.2	V6 se tegning H101				
	Antall	stk	1		
73.03.14	<p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Iht tegning 100 <i>Kumhøyde:</i> 1,72m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer kjøresterk toppløsning, fundament og omfylling 8/16 og gjenfylling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp

Side 73-16

Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.15	UO4.11115215 PREFABRIKERT RENSEANLEGG - UTENDØRS Antall Type: Slamavskiller Medium: Avløpsvann Utførelse: Stående tank Montasje: I grunnen Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> 12m3 eller tilsvarende 8 boenheter med tømning 1 gang i året <i>Rensekrav:</i> - <i>Tilleggsutstyr:</i> - <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling <i>Kotehøyder:</i> se tegning <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.03.16	FS4.3922022 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kummer og slamavskiller <i>Type konstruksjon:</i> Kum <i>Underlag:</i> Avrettingslag <i>Nivå/kote:</i> Se tegninger <i>Toleranse:</i> Tykkelse mot konstruksjon min. 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:

Prosjekt: Fjordgård avløp						Side 73-17
Kapittel: 73 Utendørs VA						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
73.03.17	KONTROLL Entreprenøren skal foreta prøvene etter de standarder som det er referert til i NS 3420. Ledninger som ikke består kravene etter denne NS skal utbedres for entreprenørens regning og ny prøve skal foretas også denne for entreprenørens regning. Under prøvene skal det føres protokoll som underskrives av begge parter. Før prøvene oppstartes skal byggherren varsles i god tid. Omfanget av all kontroll avklares med byggherre. Eventuelle nødvendige utbedringer skal som en garantisak dekkes av anbyder. Alle ledninger skal spyles før kontroll utføres.					
73.03.18	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> 3544 - V6 <i>Prøvestrekning:</i> Lengde 180m <i>Prøvingstype:</i> Iht. standard og retningslinjer gitt i VA-/miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. standard <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
73.03.19	UU1.4112320 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> alle avløpsledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø 160 mm PE 100 <i>Andre krav:</i> Nei	m	209,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:						

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-18
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.20	UU1.4111320 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Ledningsstrek:</i> 3544 - utløp <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
73.03.21	UU1.31232 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget på land <i>Strekning:</i> 150 m <i>Rørdimensjon:</i> Ø 160 mm PE 100 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film og filmrapporter, leveres oppdragsgiver <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
73.03.22	UU1.31232 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Ledning i sjø <i>Strekning:</i> 30 m <i>Rørdimensjon:</i> Ø 160 mm PE 100 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film og filmrapporter, leveres oppdragsgiver <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
73.03.23	UM8.32 BELASTNINGSLODD UTEN BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Ledning i sjø <i>Dimensjon:</i> Ø160 PE100 SDR17 <i>Form:</i> Boltefrie lodd <i>Vekt:</i> Belastes med 19,5 kg/m. 70% luftfyllingsgrad. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 73-19			
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.24	UM8.412 ENDEARRANGEMENT FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall Formål: Utløp- og endearrangementet <i>Lokalisering:</i> Ledning i sjø <i>Dimensjon:</i> Ø160 PE100 SDR17 <i>Dybde:</i> Ledning kote -4, minimum 2 m under laveste lavvann <i>Materiale:</i> Betong <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Betongkonstruksjon <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.03.25	FB5.13 RYDDING UNDER VANN - INSPEKSJON Rund sum Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m <i>Område:</i> Utslippsledning under vann <i>Inspeksjonsomfang:</i> Kontroll og utstikking/merking av trase <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
73.03.26	UM8.22 FORANKRING OG BESKYTTELSE AV RØRLEDNING UNDER VANN MED MØRTELSEKKER Antall <i>Lokalisering:</i> Utslippsledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
73.03.27	UM1.281200320 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Uspesifisert Materiale ny rørledning: PE 100 Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledning <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
73.03.28	UP8.2214 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Egnet plassering i terreng i nærheten av V5 og V6 <i>Dimensjon:</i> 2m <i>Materiale:</i> i henhold til Senja kommune <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp						Side 73-20
Kapittel: 73 Utendørs VA						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
73.03.29	UP8.211 KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> i nærheten av V5 og V6 på stolpe for kumanvisere <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
73.03.30	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Ledningsstrek:</i> 3544 - utløp <i>Dimensjon:</i> Ø110 <i>Type renseplugg:</i> i henhold til Senja kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00			
73.03.31	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Ledningsstrek:</i> 3544 - utløp <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø110 <i>Metode:</i> Utføres iht. VA/miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledninger ved nyanlegg", eller vannforsyningens ABC. <i>Middel/konsentrasjon:</i> i hehold til VA-miljøblad 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> i hehold til VA-miljøblad 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Nøytraliseres <i>Andre krav:</i>	m	200,00			
	c) Utførelse Personell fra vannverket skal være til stede under desinfiseringen.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:						

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 73-21
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.32	<p>UU1.413232A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Ledningsstrek:</i> 3544 - utløp <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø110 <i>Metode:</i> Utføres iht. VA/miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledninger ved nyanlegg", eller vannforsyningens ABC. <i>Middel:</i> i hehold til VA-miljøblad 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> i hehold til VA-miljøblad 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> i sjø <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Godkjente vannprøver overleveres byggherren fortløpende. Alle vannprøver skal være overlevert og godkjent av byggherren senest 14 dager før overtakelse. Anlegget skal ikke tas i bruk før godkjente vannprøver foreligger.</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 76-1			
Kapittel: 76 Utendørs veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	<p>Utendørs veier og plasser</p> <p>Dette kapitlet omhandler reetablering av arealer etter graving av grøft.</p> <p>Berørte områder skal tilbakeføres til minst samme standard som før arbeidene tok til.</p> <p>Ved graving i veg med asfalt- eller grusdekke skal vegoverbygningen tilbakeføres med samme tykkelse og kvalitet som eksisterende overbygning.</p> <p>Videre skal områdene isåes. Type frøblanding vurderes av byggherre og entreprenør i samarbeid.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar ved avtaking av vekstjord å sørge for at det er tilstrekkelig med masser for tilbakefylling.</p>				
76.02	Veg				
76.02.1	<p>GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Anvendelse:</i> Ved seperasjonsbehov <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	200,00		
76.02.2	<p>FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Traubunn/ fiberduk/fylling/ev. utsprengt fjell <i>Tykkelse:</i> Lik eksisterende, antatt 300mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	516,30		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 76 Utendørs veier og plasser:					

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 76-2
Kapittel: 76 Utendørs veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.3	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Lik eksisterende, antatt 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	258,00		
76.02.4	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusdekke <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00		
76.02.5	JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: Godkjent klebemiddel tilpasset formålet <i>Lokalisering:</i> Ved overgang ny/gammel asfalt <i>Forbruk:</i> min 0,15 kg/m ³ iht. punkt 623.25 "klargjøring av vegbanen i hb. N200 (SVV, 2014), eller etter annen anbefaling fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	133,00		
76.02.6	JH2.11116222 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Berørte asfalterte arealer <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindemiddel og iht. HB N200 for Agb <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Hb N200 for Agb <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Utendørs veier og plasser:					

Prosjekt: Fjordgård avløp		Side 76-3			
Kapittel: 76 Utendørs veier og plasser					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.7	JH2.11115124 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ADT 300 - 1500 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Berørte asfalterte arealer <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindemiddel og iht. HB N200 for Agb <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Hb N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
76.02.8	JH2.1A Varmproduserte asfaltdekker Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tillegg i asfaltpris for å håndlegge asfalt. Gjøres for avkjørsler, og øvrig der man ikke oppnår god utførelse med maskinlegging. x) Mengdereglar m2	m ²	50,00		
76.02.9	JH2.1A Varmproduserte asfaltdekker Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter justering av rammer o.l. ved asfaltering. x) Mengdereglar antall	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Utendørs veier og plasser:					

Prosjekt: Fjordgård avløp					Side 8-1
Kapittel: 8 Regningsarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8	Regningsarbeider				
	Prisene i dette kapitlet inngår i tilbudssum og i evaluering, men vil ikke inngå i kontrakt.				
8.01	PÅSLAG				
8.01.1	Påslag for materiell (netto selvkost). Regningsarbeider der innkjøpskostnad for materiell er dokumentert.				
	Påslagsfaktor (%) :				
	Påslag ved kjøpesum kr. 400.000,- prises i denne posten. (Påslaget eksklusiv kjøpesummen). Eksempel: For 10% påslag: $400\ 000 \cdot 0,1 = 40\ 000,-$ prises i posten.				
	Rund sum	RS			-----
8.02	ARBEIDSLØNN				
8.02.1	Bas/Formann/Prosjektleder/Ingeniør	time	15,00	-----	-----
8.02.2	Fagarbeider/Maskinfører/Montør	time	15,00	-----	-----
8.02.3	Hjelpearbeider/lærling	time	15,00	-----	-----
8.02.4	Stikningsingeniør med GPS-utstyr	time	15,00	-----	-----
8.02.5	Overtidstillegg i forhold til ordinær timesats for: Vanlig overtidarbeid	time	15,00	-----	-----
8.02.6	Overtidstillegg i forhold til ordinær timesats for: Hverdager kl. 21.00 - 06.00	time	15,00	-----	-----
8.02.7	Overtidstillegg i forhold til ordinær timesats for: Søndager og helligdager	time	15,00	-----	-----
8.03	MASKINER				
8.03.1	Gravemaskin. 5-10 tonn inkl. fører	time	15,00	-----	-----
8.03.2	Gravemaskin. 10-20 tonn inkl. fører	time	15,00	-----	-----
8.03.3	Gravemaskin, 20-30 tonn inkl. fører	time	15,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Fjordgård avløp

Side 8-2

Kapittel: 8 Regningsarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.03.4	Gravemaskin, over 30 tonn inkl. fører	time	15,00		
8.03.5	Dumper, 15-30 tonn lasteevne, inkl. fører	time	15,00		
8.03.6	Dumper, over 30 tonn lasteevne, inkl. fører	time	15,00		
8.03.7	Lastebil inkl. fører	time	15,00		
8.03.8	Hjullaster inntil 10 tonn inkl. fører	time	15,00		
8.03.9	Hjullaster 10-20 tonn inkl. fører	time	15,00		
8.03.10	Mobilkran, utlegg min.15m, inkl. fører	time	15,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 8 Regningsarbeider:					