

Prosjekt: Røssland område D

Side 0-1

Kapittel: 0 ORIENTERING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0	ORIENTERING				
0.0	Generelt om beskrivelsen Utforming av VA-anlegg skal være i samsvar med VA-Norm for Kvinnherad kommune og VA/Miljø-blad. Toleransekrav skal være i samsvar med NS3420 (utg. 11.4.3 NS3420: 202401). Denne beskrivelsen inneholder poster med materialer og arbeider som er nødvendige for å få anlegget i komplett stand, i samsvar med tegninger og øvrig beskrivelse. I en del av postene i anbudet er det lagt til en tekst som angir omfanget av hovedpostene. Teksten er kun tatt med for at anbyder lettere skal vite hvilke arbeider som skal inkluderes i postene. <u>Dette fritar på ingen måte tilbyder fra å sette seg inn i alle bestemmelsene som gjelder for postene i NS3420.</u> <u>Tilbyder/ansvarlig utførende er bundet av alle bestemmelser som gjelder i NS3420 med henviste standarder.</u> Ved uoverstemmelser mellom beskrivelse og tegninger gjelder beskrivelse før tegninger. Alle poster (ikke RS-poster) er å betrakte som avregningsposter.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 0 ORIENTERING:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 10-1
Kapittel: 10 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	RIGG OG DRIFT				
10.1	Rigg				
10.1.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Røssland</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det spesifiseres at det med drift av bygge- og anleggsplass inkluderer: - Forsikringer - Sikkerhetsstillelse - Anleggsgjerder - Tung sikring - Brakker - Lompe brakke - Spiserom - kontor for byggemøter	RS			
10.1.2	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
10.1.3	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal utarbeide en gjennomføringsplan som inneholder planer for hvordan entreprenøren tenker å gjennomføre arbeidet med tanke på det ytre miljøet. Planen skal inneholde: - Maskiner og utstyr, alder på maskinpark, bruk av diesel/biodisel - Deponering av masser, gjenbruk og massebalanse - Transport av masser, avstand til deponi - Tiltak ved uhell, slangebrudd eller diesllekkasje - Tiltak ved funn av forurenset masse	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 10-2

Kapittel: 10 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2	Drift				
10.2.1	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det spesifiseres at det med drift av bygge- og anleggsplass inkluderer: - Anleggsgjerder - Tung sikring - Brakker - Lompe brakke - Spiserom - kontor for byggemøter	RS			
10.2.2	FD8.511 PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
10.2.3	FD8.522221 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler og rør i grøft <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 10-3
Kapittel: 10 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.4	FD8.522131 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Trykkledning dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vannledning med trykk <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
10.2.5	FD8.52123 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler og rør i grøft <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
10.2.6	FD8.52113A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende stikkledninger som krysses <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ledninger som ligger med en avstand på en meter eller mindre regnes som en kryssing.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 10-4
Kapittel: 10 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.7	FD8.52111A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende stikkledninger som krysses <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ledninger som ligger med en avstand på en meter eller mindre regnes som en kryssing.	stk	5		
10.2.8	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for alt vinterarbeid, dette gjelder hele anlegget som midlertidig omkjøring og gangveier for publikum.	RS			
10.3	Nedrigging				
10.3.1	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 10-5

Kapittel: 10 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4	Trafikkavvikling				
10.4.1	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Kjøresterke stålplater <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Omfang:</i> Ved behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for kryssing av av vei til boliger og hytter kan det bli aktuelt å benytte seg av kjøresterke stålplater for å holde veien åpen om kveld eller helg.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-1

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11	GRUNNARBEIDER				
11.1	Grøftarbeider				
11.1.1	FD2.11319 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Grøft i vei <i>Formål:</i> Trekkerør for EL-kraft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
11.1.2	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Grøft på åpen mark <i>Formål:</i> Trekkerør for EL-kraft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 11-2
Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.3	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 255-280 - Trase 02 pel 0-35 - Trase 04 pel 0-30 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
11.1.4	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 0-35, 50-90, 165-190, 235-255, 280-300 - Trase 02 pel 35-50 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	155,00		
11.1.5	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 35-50, 90-105, 115-150, 300-305 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 11-3
Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.6	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 210-235 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
11.1.7	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 190-210 - Trase 03 pel 70-90 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
11.1.8	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 03 pel 0-70 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 11-4
Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.9	FD5.2111119 GRAVING AV GRØFT UNDER VANN – LENGDE Prosjektert lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase 03 pel 90-115 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,4 m <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
11.1.10	FD3.13119 GRAVING AV GROP – VOLUM Rund sum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Inntil 3,5 m dyp <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.1.11	FD3.13119 GRAVING AV GROP – VOLUM Rund sum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Inntil 2,5 m dyp <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser på fjell, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-5

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.12	FS3.1111241224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 0,8 m	m	315,00		
11.1.13	FS3.1111241224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,0 m	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-6

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.14	FS3.1111241224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,4 m	m	95,00		
11.1.15	FS3.1114241224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 0,8 m	m	315,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-7

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.16	FS3.1114241224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,0 m	m	65,00		
11.1.17	FS3.1114241224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,4 m	m	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 11-8
Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.18	FS3.1115003224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Uspesifisert Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - åpen mark <i>Tykkelse:</i> Skal fylles opp til 300 mm under topp dekke <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fylles opp med stedlige masse D_{max} 300 mm, større stein skal sorteres ut og kjøres vekk.	m	345,00		
11.1.19	FS3.1115331224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - i vei <i>Tykkelse:</i> Skal fylles opp til 500 mm under topp dekke <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
11.1.20	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	650,00		
11.1.21	FF5.121 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-9

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.22	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Ved avløpspumpe­stasjonen <i>Formål:</i> Grøfter og groper for VA <i>Bergforhold:</i> Berg i dagen <i>Restriksjoner:</i> Normale krav for sprening i dagen <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved avløpspumpe­stasjonen er det fjell i dagen, dette må fjernes før arbeid med grøfter og groper påbegynnes.	m ³	200,00		
11.1.23	FH1.531111A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Mengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranse­klasse 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøfter og groper for VA <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Normale krav for sprening i grøft <i>Bunn­bredde:</i> Inntil 1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Enhet endret fra lengde (m) til mengde (m3)	m ³	500,00		
11.1.24	FH1.531111A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Mengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranse­klasse 0 <i>Lokalisering:</i> S1 og avløpspumpe­stasjon <i>Formål:</i> Grøfter og groper for VA <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Normale krav for sprening i grøft <i>Bunn­bredde:</i> Inntil 4,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Enhet endret fra lengde (m) til mengde (m3)	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 11-10
Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.25	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Sprengt stein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
11.1.26	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
11.1.27	FM2.5399A TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Gravemasser og sprengt stein <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Leveringssted:</i> Skal leveres til entreprenørens endelige og godkjente deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle deponiavgifter.	m ³	200,00		
11.1.28	FS3.51A STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> Bak avløpsumpepestasjonen <i>Underlag:</i> Se andre krav. <i>Grøftedimensjon:</i> Se andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres 2 stk. leirpropper i trase 01 for å hindre at vann følger den nye grøftetraseen. Grøften vil være 0,8 m bred og mellom 1,5 og 2,0 m dyp. Plassering av leirproppen tilpasses på stedet, men skal plasseres ca. på pel 10 og 120.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 11-11
Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1.29	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Rund sum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Gamle rør og kummer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.1.30	FM2.5399A TRANSPORT – VOLUM Rund sum Type masse: Gamle rør og kummer <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Leveringssted:</i> Skal leveres til entreprenørense endelige og godkjente deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle rør og kummer som er mulig å fjerne skal fjernes. Posten skal inkludere alle deponiavgifter.	RS			
11.2	Avløpspumpestasjon				
11.2.1	FD3.13319 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Avløpspumpestasjon <i>Type grop:</i> Byggegrop pumpeump <i>Dimensjoner:</i> L x B x H; 4 x 4 x 3,5 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, berg, det er ikke utført grunnundersøkelser på stedet. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøft. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-12

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2.2	FS2.29928122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Fundament for pumpesynk Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Byggegropp pumpesynk <i>Underlag:</i> Løsmasser/berg <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
11.2.3	UP1.1222117 BETONGELEMMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Type kumelement: Bunnseksjon uten renneløp Kumdiameter: DN 2500 <i>Lokalisering:</i> Avløpspumpestasjon <i>Utførelse:</i> Plasseres i bunn av grop for montering av pummpesump <i>Byggehøyde:</i> 1080 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke aktuelt <i>Muffetype:</i> Ikke aktuelt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-13

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2.4	FM2.5699A TRANSPORT – RUND SUM Rund sum Type masse: Avløpspumpestasjon - pumpesump Lokalisering: Røsseland Leveringssted: Anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherren skal levere pumpesumpen, men entreprenøren må hente sumpen og frakte denne til anlegget. Størrelse og mål se tegning 5133824-266. Pumpesumpen skal hentes på kommunens lager ved Onarheimslio 233 på Husnes. x) Mengderegler Denne posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter til opplasting, transport og levering på anlegget.	RS			
11.2.5	FM2.5699A TRANSPORT – RUND SUM Rund sum Type masse: Avløpspumpestasjon - overbygg Lokalisering: Røsseland Leveringssted: Anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherren skal levere overbygget til avløpspumpestasjonene, men entreprenøren må hente det og frakte denne til anlegget. Størrelse og mål se tegning 5133824-267. Pumpesumpen skal hentes på kommunens lager ved Onarheimslio 233 på Husnes. x) Mengderegler Denne posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter til opplasting, transport og levering på anlegget.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-14

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2.6	FS4.13223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pumpesump <i>Type konstruksjon:</i> Pumpesykk av glassfiber <i>Underlag:</i> Løsmasse/berg <i>Nivå/kote:</i> Se under. <i>Toleranse:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling fra topp betongelement, ca. kote +2,0 til topp terreng, ca. kote + 4,3. Se tegning 566. c) Utførelse Denne posten gjelder fylling inn mot pumpesykk av glassfiber. Det skal fylles ca. 0,5 meter med denne fraksjonen rundt hele pumpesykk.	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2.7	UPA Kummer i grunnen Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal montere pumpesump i gropen, forankre denne og støpe den fast. Levering av kumringer og betong er priset i andre poster. - Størrelse og mål se tegning 5133824-266. b) Materialer Prefabrikkert glassfiber. c) Utførelse Sumpen skal plasseres i kumbunn i gropen, vatres/loddes og klargjøres for montering av prefabrikkert overbygg. - Ved fare for oppdrift må sumpen sikres med vann frem til den av forankret i bunn.	RS			
11.2.8	QWA Prefabrikkerte elementer av tre Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal montere overbygget for avløpspumpestasjonen, forankre det til pumpesumpen. - Størrelse og mål se tegning 5133824-267. b) Materialer Prefabrikkert trebygning. c) Utførelse Overbygget skal plasseres på topp av pumpesump og forankres til denne.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-16

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2.9	GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon Lokalisering: Byggegropp pumpesump Strekfasthet: Normale krav Statisk gjennomhulling (CBR): Normale krav Bestandighet: Normale krav Utførelse: Etter leverandørens beskrivelse Andre krav: Nei	m ²	25,00		
11.2.10	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Avløspumpepestasjon Type konstruksjon: Pumpesynk Underlag: Fundament Nivå/kote: Se tegning nr. 5133824-801 Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
11.3	Andre arbeider				
11.3.1	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal Område som skal ryddes: Ved PST eller ved behov Beskrivelse av området: Det vokser busker og mindre trær som må fjernes Oppsamlingsplass: Kan freses og bli liggende i område Andre krav: Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-17

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.3.2	FD8.52199 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Lavspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Valgfritt <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
11.3.3	FD8.522999A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Lavspent luftledning Type langsføring: Lavspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ikke relevant <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse der maskinfører må ta ekstra hensyn til lavspentledninger som følger langs grøften.	m	50,00		
11.3.4	FD8.52114 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Valgfritt <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-18

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.3.5	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Valgfritt <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
11.3.6	FD8.522141 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Trykkledning høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ikke relevant <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
11.3.7	FD8.522359 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Mur Type langsføring: Mur <i>Lokalisering:</i> Mur langs veien <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Liten mur som ligger inntil veien <i>Langsføringens lengde:</i> Ca. 20 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
11.4	Mur i sjøkanten Det skal etableres en stablemur i sjøkanten, disse poster gjelder sidene i nord og øst. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.4.1	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk 800 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	100		
11.4.2	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk 400 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-20

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.4.3	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk toppstein 800 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. På det øverste laget skal det benyttes toppstein som avslutning. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	19		
11.4.4	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk toppstein 800 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. På det øverste laget skal det benyttes toppstein som avslutning. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-21

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.4.5	UU2.51A SKILT FOR RØRLEDNING UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> I landtak <i>Type:</i> Kystverkets standard skiltutforming <i>Tegnhøyde:</i> Iht. Kystverkets krav <i>Antall linjer:</i> Iht. Kystverkets krav <i>Antall tegn per linje:</i> Iht. Kystverkets krav <i>Festing/fundamentering:</i> Skilt monteres på minimum 3 stk. stolper <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal levere og montere skilt iht. kravene i Farvannsloven. c) Utførelse Skiltene vil stå utsatt til for vær og vind. De skal derfor monteres på solid fundament. e) Prøving og kontroll Tegning av skilt som viser at de er iht. lovverket skal oversendes byggherre før bestilling og utførelse.	stk	1		
11.5	OPSJON - Mur i sjøkanten OPSJON Det skal kan bli aktuelt å forlenge stablemuren på vestsiden, hvis dette blir aktuelt vil følgende poster komme til anvendelse. Dersom det er mulig å feste skilt for rørledning under vann vil denne posten komme til anvendelse. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-22

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.5.1	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk 800 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	78		
11.5.2	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk 400 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.5.3	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk toppstein 800 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. På det øverste laget skal det benyttes toppstein som avslutning. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	15		
11.5.4	LWA Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en mur av betongblokker i sjøkanten, muren skal sette på fundament av betong. b) Materialer Miljøblokk toppstein 400 mm x 400 mm x 400 mm c) Utførelse Stein skal monteres i forband, entreprenøren må tilpasse dette også i hjørner. På det øverste laget skal det benyttes toppstein som avslutning. x) Mengderegler Avregnes etter antall montert stein.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-24

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.5.5	UU2.51A SKILT FOR RØRLEDNING UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> I landtak <i>Type:</i> Kystverkets standard skiltutforming <i>Tegnhøyde:</i> iht. Kystverkets krav <i>Antall linjer:</i> iht. Kystverkets krav <i>Antall tegn per linje:</i> iht. Kystverkets krav <i>Festing/fundamentering:</i> Skiltet skal festes på muren om mulig. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal levere og montere skilt iht. kravene i Farvannsloven. e) Prøving og kontroll Tegning av skilt som viser at de er iht. lovverket skal oversendes byggherre før bestilling og utførelse.	stk	1		
11.6	OPSJON Fjerning av slamavskiller OPSJON Dersom det i forbindelse med arbeidene blir behov for å fjerne en slamavskiller skal denne kobles ut og fjernes. Metode for fjerning avgjøres på stedet sammen med byggeleder og avhenger av tilstand, materiale og hvordan den er plassert i forhold til våre traseer.				
11.6.1	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Slamavskiller <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Fjerning av slamavskiller <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Slamavskiller som må fjernes <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse dersom en slamavskiller må fjernes i forbindelse med våre arbeider. c) Utførelse Slamavskiller må tømmes og rengjøres før den enten knuses eller fjernes avhengig av situasjonen.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 11-25

Kapittel: 11 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.6.2	FM2.5399A TRANSPORT – VOLUM Rund sum Type masse: Slamsavskiller <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Leveringssted:</i> Skal leveres til entreprenørense endelige og godkjente deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse dersom slamavskiller må fjernes og leveres til deponi. Posten skal inkludere opplasting og alle deponiavgifter.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 11 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-1

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13	RØRLEGGERARBEIDER				
13.1	Ledninger for vann				
13.1.1	UM1.12111321114 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Lokalisering: Røssland Ledningsstrek: Trase 1, pel 181 - 243, trase 2, pel 27 - 50, diverse stikkledninger Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: Nei	m	300,00		
13.1.2	UM1.12111321114 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Lokalisering: Røssland Ledningsstrek: Trase 1, pel 0 - 181 og 280 - 315, trase 3, pel 0 - 70, fra SID 60627 til V3 Nominell diameter: 63 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: Nei	m	316,00		
13.1.3	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Lokalisering: Trase 01 pel 0 Utførelsesmetode: Elektrosveis Materialtype eksisterende rørledning: PE100 Materialtype ny rørledning: PE100 Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 63 mm Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-2

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.1.4	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Klemringsmuffe messing <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE100 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
13.2	Kummer for vann VANNKUM V3 Tegning nr. 810				
13.2.1.1	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdeel: Fleksibelt kombikryss m / DN 100 senterdel Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-3

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.1.2	UM1.11434199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.1.3	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomring m / 1,5" uttak, gjengefrie uttak og påmontert bakkekran Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-4

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.1.4	UM1.11499199991115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> PE63 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
13.2.1.5	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindflens med 1,5" gjengefritt uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 5 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-5

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.1.6	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Blindflens med 2,5" gjengefritt uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
13.2.1.7	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Bakkekran Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 Materiale rørdel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> 1,5" <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-6

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.1.8	UM1.11499199733199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Manifoil m / 6. bakkekraner Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Stål – rustfritt Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> 1,5" / 32 mm <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.1.9	UM1.11499199993116 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 9 <i>Nominell diameter:</i> DN 63 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert løslens <i>Andre krav:</i> Nei VANNKUM V4 Tegning nr. 811	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-7

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.2.1	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Fleksibelt kombikryss m / DN 100 senterdel Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.2.2	UM1.11434199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-8

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.2.3	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Mellomring m / 1,5" uttak, gjengefrie uttak og påmontert bakkekran Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
13.2.2.4	UM1.11499199991115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 63 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-9

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.2.5	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Blindflens med 1,5" gjengefritt uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 5 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
13.2.2.6	UM1.11499199613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Blindflens med 2,5" gjengefritt uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-10

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.2.7	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bakkekran Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 Materiale rørrel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> 32 mm <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
13.2.2.8	UM1.11499199733199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Manifoil m / 4. bakkekraner Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Stål – rustfritt Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> 1,5" / 32 mm <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfritt <i>Andre krav:</i> Nei VANNKUM V5 Tegning nr. 812	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-11
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.3.1	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.3.2	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bakkekran Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 Materiale rørdel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> 63 mm <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-12

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.3.3	UM1.11499199991115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 50 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.3.4	UM1.11499199991115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 63 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-13

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.3.5	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomstykke / union Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 5 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.3.6	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-14

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.3.7	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.2.3.8	UM1.11499199993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Messing Plassering: I kum Skjøt: Gjenger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-15
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.4	UP1.1111421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Utførelse:</i> Se tegning nr. 5133824-812 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning nr. 5133824-812 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 63 mm <i>Muffetype:</i> Sveis <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 25 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht VA miljøblad nr. 25 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum skal inkludere - bunnseksjon, kumringer og topplokk - justeringringer - dempering - støttinger	stk	1		
13.2.5	UP1.1111421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> V3 og V4 <i>Utførelse:</i> Se tegning nr. 5133824-810 og 811 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning nr. 5133824-810 og 811 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 63 mm <i>Muffetype:</i> Sveis <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 25 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht VA miljøblad nr. 25 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum skal inkludere - bunnseksjon, kumringer og topplokk - justeringringer - dempering - støttinger	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-16

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.6	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> V3, V4 og V5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
13.2.7	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> V3, V4 og V5 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal leveres lokk med blå pakning og kommunevåpen for Kvinnherad kommune.	stk	3		
13.2.8	SB5.2341126 ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> V3, V4 og V5 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 300 kn/m2 <i>Type kum:</i> Betongkummer <i>Plassering av isolasjon:</i> Skal legges over topplate og min. 1 m utenfor kumvegger. <i>Dimensjon:</i> Antatt 12 m2 x 50 mm tykkelse pr. kum <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-17

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.2.9	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kum SID 60627 <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum <i>Hulldimensjon:</i> Tilpasses til DN63 <i>Toleransekrav:</i> Skal passe til AR pakning <i>Tykkelse:</i> ca. 10 cm <i>Formål:</i> Tilkobling av vannsledning <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter til kjerneboring i kum, inkludert riggekostnader og pakning.	stk	2		
13.2.10	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Kum SID 60627 <i>Utførelsesmetode:</i> Kobles i kum <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE100 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 63 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal kobles til 2 stk nye ledninger i eksisterende kum, kummen må bygges om tilpasset nye ledninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-18

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3	Ledninger for spillvann				
13.3.1	UM1.2211212211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Brun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
13.3.2	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-19

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.3	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	2		
13.3.4	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 45°	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-20

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.5	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 90°	stk	2		
13.3.6	UM1.22112122111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrekke:</i> Trase 1, pel 0 - 180, trase 2, pel 0 - 50, fra S4 til S16 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Brun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-21

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.7	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	5		
13.3.8	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-22

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.9	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 45°	stk	3		
13.3.10	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 90°	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-23

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.11	UM1.2211212211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1, pel 280 - 315, trase 3, pel 0 - 72 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Brun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	107,00		
13.3.12	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-24

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.13	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	5		
13.3.14	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 45°	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-25

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.15	UM1.2211411141411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 90°	stk	1		
13.3.16	UM1.2211213211148 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrekke:</i> Fra S10 mot naustrekke <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 50 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart med brun stripe <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-26

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.17	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 50 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	1		
13.3.18	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 50 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-27

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.19	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 50 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 45°	stk	1		
13.3.20	UM1.2211213211148 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Fra APS til sjø <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 90 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart med brun stripe <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-28

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.21	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 90 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	1		
13.3.22	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 90 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-29

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.23	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 90 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 45°	stk	1		
13.3.24	UM1.22114991323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Krage med løsfleks Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 90 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ledningen skal avsluttes med krage og løsfleks i sjø, også eksisterende ledning skal påsveises krage med løsfleks.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-30

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.25	UM1.2211213211148 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Fra APS til sjø <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart med brun stripe <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
13.3.26	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-31

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.27	UM1.22114111323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	1		
13.3.28	UM1.22114991326151222A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Blindflens Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I sjø/vann Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland i sjø <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 90 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ledningen skal avsluttes med krage og blindfles i sjø.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-32

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.29	UM1.22114991323211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Krage med løsfleks Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ledningen skal avsluttes med krage og løsfleks i sjø, også eksisterende ledning skal påsveises krage med løsfleks.	stk	2		
13.3.30	SB5.214111126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Areal Rørledningsdel: Rett rør Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 250 - 290 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 300 kn/m ² <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> DN 160 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret til areal	m ²	80,00		
13.3.31	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Trase 01 pel 0 <i>Type tilkobling:</i> Muffeskjøt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-33

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.32	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> Muffeskjøt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
13.3.33	UM1.281232329A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 100 Materiale ny rørledning: PE 100 Utførelsesmetode: Elektromuffe <i>Lokalisering:</i> I sjø <i>Type tilkobling:</i> Krage med løsf lens <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN90 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN90 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er ført frem en pumpeledning som ligger i sjøkanten, disse må flyttes og føres til den nye traseen som går i trekkerør gjennom ny mur i sjøkanten. Ledningen skal kappes og det skal sveises på en krage med løsf lens som kobles med ny ledning fra avløpspumpestasjon. Denne posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter med flytting av rørledning og sammenkobling av flenser. Krage med løsf lens prises i egne poster. Se tegning nr. 5133824-802 for nærmere detaljer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-34

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.3.34	UM1.281232329A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 100 Materiale ny rørledning: PE 100 Utførelsesmetode: Elektromuffe <i>Lokalisering: I sjø</i> <i>Type tilkobling: Krage med løsf lens</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: DN160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: DN315</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er ført frem en overløpsledning som ligger i sjøkanten, disse må flyttes og føres til den nye traseen som går i trekkerør gjennom ny mur i sjøkanten. Ledningen skal kappes og det skal sveises på en krage med løsf lens som kobles med ny ledning fra avløpspumpestasjon. Denne posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter med flytting av rørledning og sammenkobling av flenser. Krage med løsf lens prises i egne poster. Se tegning nr. 5133824-802 for nærmere detaljer.	stk	1		
13.4	Kummer for spillvann				
13.4.1	UP2.113 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering: S3, S5, S7, S9, S12, S13 og S16</i> <i>Utførelse: -</i> <i>Kumhøyde: I henhold til tegning 5133824-815</i> <i>Rørledningsdimensjon: 160 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-35

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.4.2	UP2.113 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S17 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> I henhold til tegning 5133824-815 <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.4.3	UP2.135 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> S4, S6, S8, S10, S14, S15 og S17 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> I henhold til tegning 5133824-815 <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-36
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.4.4	UP1.1111221A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Kumhøyde:</i> 3,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 315 PE100 SDR17 <i>Muffetype:</i> Elektromuffer <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres et komplett steinfang med overløp som vist på tegning 5133824-816. Dette inkluderer bunnseksjon med faststøpt murkrage for overløpsledning, samt innvendig klamring til kumvegg, kjerneboring for ledninger og trekkerør inkludert pakninger, nødvendige kumringer, topplokk og justeringsringer. Det skal i denne posten inkluderes 1 stk. elektromuffe for DN 315 overløpsledning.	stk	1		
13.4.5	UP1.1111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S11 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 110 PVC <i>Muffetype:</i> Muffer med fast pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummen skal leveres med to hull for tilkobling av 50 mm PE-ledning med tilhørende pakninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-37

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.4.6	UP8.11124 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S3, S5, S7, S9, S12, S13 og S16 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
13.4.7	UP8.12124A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S3, S5, S7, S9, S12, S13 og S16 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal leveres lokk med gul pakning og kommunevåpen for Kvinnherad kommune.	stk	7		
13.4.8	UP8.11144 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 600 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S2, S4, S6, S8, S10, S14, S15 og S17 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
13.4.9	UP8.12144A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 600 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S2, S4, S6, S8, S10, S14, S15 og S17 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal leveres lokk med gul pakning og kommunevåpen for Kvinnherad kommune.	stk	8		
13.4.10	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S1 og S11 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-38

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.4.11	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: S1 og S11 Andre krav: c) Utførelse Det skal leveres lokk med gul pakning og kommunevåpen for Kvinnherad kommune.	stk	1		
13.4.12	UP1.1411 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med not og fjær Diameter avslutningsring: DN 650 Lokalisering: S1 og S11 Materialkrav: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	1		
13.4.13	UP8.141 STØTTERING Antall Materiale: Aluminium Lokalisering: S1 og S11 Nominell diameter: 650 mm Andre krav: Nei	stk	2		
13.5	Ledninger for overvann				
13.5.1	UM1.2211229911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DV-D Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: V3, V4 og V5 Ledningsstrek: - Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 mm SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Svart Relativ deformasjon: - Andre krav: c) Utførelse Det skal føres et drensrør min. 6 m ut fra alle vannkummer.	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-39

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.2	UM1.2211229911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DV-O Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Fra SF1 - trase 1, pel 80 - 180 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	185,00		
13.5.3	UM1.2211411299411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: DV-O Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffer	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-40

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.4	UM1.22114112994111111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: DV-O Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	3		
13.5.5	UM1.22114112994111111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: DV-O Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 30°	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-41
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.6	UM1.2211223251138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Trase 3, pel 0 - 100 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
13.5.7	UM1.22114992323251138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 - 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.5.8	UM1.22114992323251138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 - 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-42

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.9	UM1.2211411299411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: DV-O Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffer	stk	3		
13.5.10	UM1.2211411299411111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: DV-O Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend - 15°	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-43

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.11	UM1.2211229911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DV-D Plassering: I grøft Skjøl: Muffeskjøl – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Fra S10 mot naustrekke <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
13.5.12	UM1.2211229951138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE100 SESUPIPE Plassering: I sjø/vann Skjøl: Sveiseskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Fra O3 til sjø <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 355 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
13.5.13	UM1.2211229951138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE100 SESUPIPE Plassering: I sjø/vann Skjøl: Sveiseskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Sjøledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 355 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-44
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.14	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kisteveit <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Formål:</i> Erstatning av eksisterende kisteveiter <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kisteveiter som krysses med grøfter <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse dersom grøften krysser en kisteveit og denne må erstattes. Posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter med å erstatte kisteveit, rør prises i egne poster.	stk	2		
13.5.15	UM1.2211229911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Rund sum Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DV-O Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrekke:</i> Ved behov for å erstatte eksisterende kisteveiter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse dersom grøften krysser en kisteveit og denne må erstattes. Posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter med å erstatte kisteveit inkludert rør og mørtel for tilpasning til eksisterende kisteveit. Antatt lengde på kryssing er ca. 5 m. x) Mengderegler Mengderegler er endret til RS.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-45

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5.16	UM1.2211229999121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DV-O Plassering: Erstatning for kisteveiter Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Ledningsstrek:</i> Ved behov for å erstatte eksisterende kisteveiter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
13.6	Kummer for overvann				
13.6.1	UP1.1111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Kumhøyde:</i> 3,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 315DVO og 355 PE100 SDR17 <i>Muffetype:</i> Elektromuffer <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres en komplett overvannskum med overløp som vist på tegning 5133824-816. Dette inkluderer bunnseksjon med faststøpt murkrage for utløpsledning, kjerneboring for ledninger inkludert pakninger, nødvendige kumringer, topplokk og justeringsringer. Det skal i denne posten inkluderes 1 stk. elektromuffe for DN 315 utløpsledning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-46

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.6.2	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 315 DVO <i>Muffetype:</i> Med faststøpt pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres en komplett overvannskum med overløp som vist på tegning 5133824-815. Dette inkluderer bunnseksjon med faststøpt murkrage for utløpsledning, kjerneboring for ledninger inkludert pakninger, nødvendige kumringer, topplokk og justeringsringer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-47

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.6.3	UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 315 DVO <i>Muffetype:</i> Med faststøpt pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres en komplett overvannskum med overløp som vist på tegning 5133824-815. Dette inkluderer bunnseksjon med faststøpt murkrage for utløpsledning, kjerneboring for ledninger inkludert pakninger, nødvendige kumringer, topplokk og justeringsringer.	stk	1		
13.6.4	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> O1, O2, O3 og SF1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
13.6.5	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> O1, O2 og O3 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal leveres lokk med gul pakning og kommunevåpen for Kvinnherad kommune.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-48
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.6.6	UP8.141 STØTTERING Antall Materiale: Aluminium Lokalisering: O1, O2 og O3 Nominell diameter: 650 mm Andre krav: Nei	stk	3		
13.6.7	UP1.1411 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med not og fjær Diameter avslutningsring: DN 650 Lokalisering: O1, O2 og O3 Materialkrav: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	3		
13.6.8	UP2.113 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 Lokalisering: O4 og O5 Utførelse: Valgfritt Kumhøyde: Tilpasses til terrenget Rørledningsdimensjon: 160 mm Andre krav: Nei	stk	2		
13.6.9	UP8.11124 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: O1, O2 og SF2 Andre krav: Nei	stk	1		
13.6.10	UP8.12124A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: O1 og O2 Andre krav: c) Utførelse Det skal leveres lokk med gul pakning og kommunevåpen for Kvinnherad kommune.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-49

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.6.11	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1 <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> 800 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.6.12	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SF2 <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160 mm DVO <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hjelpesluk skal leveres med topplokk med mannehull DN 400 mm.	stk	1		
13.6.13	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> SF1 <i>Dimensjoner:</i> DN 650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
13.6.14	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> SF2 <i>Dimensjoner:</i> DN 400 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-50
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.7	Varerør				
13.7.1	UM1.212921A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Under mur i sjøkanten <i>Ledningsstrekk:</i> Trase 03 pel 105 - 110 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN150 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Nei <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 1 stk. varerør skal legges i betongen under mur i sjøkanten, det skal trekkes 1 stk. PE-ledning DN90 mm og 1 stk. PE-ledning DN 40 mm gjennom varerøret. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.	m	4,00		
13.7.2	UM1.212921A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Under mur i sjøkanten <i>Ledningsstrekk:</i> Trase 03 pel 105 - 110 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN400 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Nei <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 1 stk. varerør skal legges i betongen under mur i sjøkanten, det skal trekkes 1 stk. PE-ledning DN315 mm gjennom varerøret. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 13-51
Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.7.3	UM1.212921A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Under mur i sjøkanten <i>Ledningsstrek:</i> Trase 03 pel 105 - 110 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN500 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Nei <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 1 stk. varerør skal legges i betongen under mur i sjøkanten, det skal trekkes 1 stk. PE-ledning DN355 mm gjennom varerøret. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.	m	4,00		
13.8	Prøving, kontroll og klargjøring				
13.8.1	UU1.4111322 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Røssland-område D <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> DN63 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	316,00		
13.8.2	UU1.4112322A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Røssland-område D <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> DN50 mm, DN 90 mm og DN 315 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag DN50 mm - 180 m DN90 mm - 50 m DN315 mm - 50 m	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-52

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.8.3	UU1.4112322A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling Lokalisering: Røssland-område D Ledningsstrek: Hele anlegget Rørdimensjon: ø110 mm, ø160 mm og ø200 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag ø110 mm - 15 m ø160 mm - 280 m ø200 mm - 107 m	m	402,00		
13.8.4	UU1.32999A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Spillvann Rørmateriale: PVC-U og PE Lokalisering: Røssland-område D Strekning: Hele anlegget Rørdimensjon: Se andre krav Dokumentasjonskrav: VA-norm for Kvinnherad kommune Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag PE100 - DN90 mm - 50 m PE100 - DN315 mm - 50 m PVC - ø110 mm - 15 m PVC - ø160 mm - 280 m PVC - ø200 mm - 107 m	m	502,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-53

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.8.5	UU1.1113219A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekking Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Luft Prøvemethode: Iht Va-miljøblad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Røssland-område D <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Se andre krav <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht Va-miljøblad nr. 24 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PE100 - DN50 mm - 180 m PE100 - DN90 mm - 50 m PE100 - DN315 mm - 50 m PVC - ø110 mm - 15 m PVC - ø160 mm - 280 m PVC - ø200 mm - 107 m	stk	682		
13.8.6	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekking Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Røssland-område D <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht Va-miljøblad nr. 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN63 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-54

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.8.7	UU1.812A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Lokalisering: Hele anlegget Ledningsstrek: Hele anlegget Type og dimensjon på rørledning: Se andre krav Dokumentasjon: Innmålingsdata skal leveres iht. VA-norm for Kvinnherad kommune, vedlegg B2. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag PE100 - DN32 mm - 300 m PE100 - DN63 mm - 316 m PE100 - DN50 mm - 180 m PE100 - DN90 mm - 50 m PE100 - DN315 mm - 150 m PVC - ø110 mm - 15 m PVC - ø160 mm - 280 m PVC - ø200 mm - 107 m DVD - ø160 mm - 178 m DVO - ø160 mm - 185 m Ledninger skal måles inn også i sjø frem til tilknytnings punkt. Kummer skal måles både topp og bunn kum.	RS			
13.8.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: Iht VA-norm for Kvinnherad kommune Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres sluttdokumentasjon til Kvinnherad kommune, denne dokumentasjonen skal overleveres min. 2 uker før overtakelse. c) Utførelse Det skal leveres film og rapporter fra kamerainspeksjonen, kumkort og innmålingsdata iht VA-norm for Kvinnherad kommune	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-55

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.8.9	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Gjelder alle ledningstrekk <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 mm og 63 mm <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	616,00		
13.8.10	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Gjelder alle ledningstrekk <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 mm og 63 mm <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	616,00		
13.8.11	UU1.41381 VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Gjelder alle ledningstrekk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 13-56

Kapittel: 13 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.9	Midlertidig vann og avløpshåndtering				
13.9.1	UUA Felles arbeider for utendørs rørledningsanlegg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mindre deler av planlagt trase vil kunne komme i nær kontakt med eksisterende anlegg. Entreprenøren må håndtere dette og påse at alle abonnenter har vann og avløp til enhver tid. Mindre avbrudd i forbindelse med omkoblinger aksepteres.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 13 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 14-1

Kapittel: 14 ELEKTROARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	ELEKTROARBEIDER				
14.1	WB2.1131318 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Gjelder trekkerør for kabel til APS <i>Leggekrav:</i> I henhold til gjeldende REN blad <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
14.2	WB2.1A Kabelrør i løsmasser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Langbend 110 mm 7,5°	stk	3		
14.3	WB2.1A Kabelrør i løsmasser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Langbend 110 mm 15°	stk	3		
14.4	WB2.1A Kabelrør i løsmasser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Langbend 110 mm 30°	stk	3		
14.5	WB2.1A Kabelrør i løsmasser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Langbend 110 mm 45°	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 ELEKTROARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 14-2

Kapittel: 14 ELEKTROARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.6	WB2.1A Kabelrør i løsmasser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Langbend 110 mm 90°	stk	1		
14.7	WJ3A Kabler med fiberoptiske ledere Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er ført frem en fiberkabel som ligger i landtaket nedenfor den nye avløpspumpestasjonene. Denne kabel skal flyttes og trekkes i 40 mm trekkerør frem til stasjonen, trekkerør er ført frem til utsiden av mur i sjøkanten. Denne posten skal dekke alle entreprenørens utgifter i forbindelse med flytting og trekking av kabel i rør. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.	RS			
14.8	WB2.1132313 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Gjelder trekkerør for kabel til APS <i>Leggekrav:</i> I henhold til gjeldende REN blad <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 ELEKTROARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 14-3

Kapittel: 14 ELEKTROARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.9	FS3.821A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og arbeider. c) Utførelse Markeringsbånd med fargen rød skal legges over ledningstrasen på topp omfyllingsmasse.	m	100,00		
14.10	FS3.821A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og arbeider. c) Utførelse Markeringsbånd med fargen gul skal legges over ledningstrasen på topp omfyllingsmasse.	m	50,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 ELEKTROARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-1

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	BETONGARBEIDER				
15.1	Betongmur				
15.1.1	LB1.1111A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bak avløpspumpestasjonen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal forskales for et liten fundament bakenfor avløpspumpestasjonen. Fundamentet har målene; L = 1,5 m + 7,5 m + 1,5 m B = 0,5 m T = 0,3 m b) Materialer Betong B45 c) Utførelse Vangene skal tilpasses skråningen til terrenget.	m ²	6,00		
15.1.2	LB1.4111A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bak avløpspumpestasjonen <i>Tykkelse vegg:</i> 0,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal forskales for en liten betongmur bakenfor avløpspumpestasjonen, muren har to vanger på ca. 1,5 m tilpasset terrenget. Muren har målene; L = 1,5 m + 7,5 m + 1,5 m H = 0,95 m T = 0,2 m b) Materialer Betong B45 c) Utførelse Vangene skal tilpasses skråningen til terrenget.	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-2

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.3	LC1.1331 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bak avløpspumpepestasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	kg	150,00		
15.1.4	LC1.1351 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bak avløpspumpepestasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	kg	100,00		
15.1.5	LG1.1943399 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament for pumpesump Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Skal fylles i kumring rundt pumpesump Herdetiltak: Ingen spesielle <i>Lokalisering:</i> Bak avløpspumpepestasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,00		
15.1.6	LG1.1143399 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Skal fylles i kumring rundt pumpesump Herdetiltak: Ingen spesielle <i>Lokalisering:</i> Bak avløpspumpepestasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-3

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.7	LG1.1543399 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Skal fylles i kumring rundt pumpeump Herdetiltak: Ingen spesielle Lokalisering: Bak avløpspumpestationen Andre krav: Nei	m ³	2,00		
15.1.8	FS3.51A STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire Lokalisering: Bak avløpspumpestationen Underlag: Se andre krav. Grøftedimensjon: Se andre krav. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres 2 stk. leirpropper i trase 01 for å hindre at vann følger den nye grøftetraseen. Grøften vil være 0,8 m bred og mellom 1,5 og 2,0 m dyp. Plassering av leirproppen tilpasses på stedet, men skal plasseres ca. på pel 10 og 120.	stk	2		
15.2	Mur i sjøkanten				
15.2.0	Kap. 11 gjelder støping av fundamentplate for blokkmur, gjelder sidene nord og sør. Utgravd flate med lagt geonett skal ligge på kt. -1,25, dvs. under laveste lavvann. Entreprenøren velger selv hvordan han vil sikre at platen støpes i riktig høyde, bredde og lengde. Normalt benyttes forskalingssteng, men da dette utføres under vann kan entreprenøren velge annen metode. F.eks. ved å støpe uten steng-forskalning, men da med utvidet kontroll for oppnådd tykkelse. Betongmengden som benyttes avregnes etter teoretisk medgått mengde iht. etterfølgende poster og tegninger. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-4

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.1	LB8.5111A FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Plank Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Vanndyp:</i> Maks. 1,0 m <i>Type konstruksjon:</i> Steng <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten utgår om entreprenøren ønsker å benytte annen metode for utstøping.	m ²	33,00		
15.2.2	LG5.1123511 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Vanndyp:</i> Maks. 1,0 m <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,50		
15.2.3	LG8.5211A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Kosting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter avtrekking skal overflaten kostes for økning av friksjon mot bunnblokker. c) Utførelse Valgfri løsning	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-5

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.4	LC1.2331A ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Vannndyp:</i> Maks. 1,0 m <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det legges et lag armering midt i platen. Overdekning 75 mm. x) Mengderegler Armeringsmengde avregnes etter bøyeliste.	kg	450,00		
15.3	OPSJON - Mur i sjøkanten				
15.3.0	OPSJON Det kan bli aktuelt å forlenge mur og fundament på vestsiden. Dersom dette blir aktuelt vil følgende poster bli bestilt av byggherren. Kap. 11 gjelder støping av fundamentplate for blokkmur Utgravd flate med lagt geonett skal ligge på kt. -1,25, dvs. under laveste lavvann. Entreprenøren velger selv hvordan han vil sikre at platen støpes i riktig høyde, bredde og lengde. Normalt benyttes forskalingssteng, men da dette utføres under vann kan entreprenøren velge annen metode. F.eks. ved å støpe uten steng-forskaling, men da med utvidet kontroll for oppnådd tykkelse. Betongmengden som benyttes avregnes etter teoretisk medgått mengde iht. etterfølgende poster og tegninger. Se tegning nr. 5133824-802, 823 og 824 for nærmere detaljer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-6

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.3.1	LB8.5111A FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Plank Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Vanndyp:</i> Maks. 1,0 m <i>Type konstruksjon:</i> Steng <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten utgår om entreprenøren ønsker å benytte annen metode for utstøping.	m ²	30,00		
15.3.2	LG5.1123511 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Vanndyp:</i> Maks. 1,0 m <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,25		
15.3.3	LG8.5211A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Kosting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter avtrekking skal overflaten koster for økning av friksjon mot bunnblokker. c) Utførelse Valgfri løsning	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 15-7

Kapittel: 15 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.3.4	LC1.2331A ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Vanndyp:</i> Maks. 1,0 m <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det legges et lag armering midt i platen. Overdekning 75 mm. x) Mengderegler Armeringsmengde avregnes etter bøyeliste.	kg	400,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 15 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 16-1
Kapittel: 16 GARTNERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16	GARTNERARBEIDER				
16.1	KB2.22122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Gjelder dyrket mark <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Områder som fremstår som dyrket mark og som slås gjevnlig må være steinfri i overflate, det legges derfor et lag med vekstjord på toppen.	m ²	1500,00		
16.2	KB2.22122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Gjelder plener <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Områder som fremstår som plen og som slås gjevnlig må være steinfri i overflate, det legges derfor et lag med vekstjord på toppen.	m ²	800,00		
16.3	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Gjelder dyrket mark <i>Frøblanding:</i> Etter avtale med grunneier <i>Frømengde per m2:</i> Leverandørens anbefaling <i>Dokumentasjon:</i> Leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
16.4	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Gjelder plener <i>Frøblanding:</i> Sportsplen <i>Frømengde per m2:</i> Leverandørens anbefaling <i>Dokumentasjon:</i> Leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 GARTNERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 16-2
Kapittel: 16 GARTNERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.5	KB2.8216 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kunstgjødsel <i>Lokalisering:</i> Gjelder områder hvor det skal såes <i>Materialspekifikasjon:</i> Leverandørens anbefaling <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2300,00		
16.6	KB2.8215 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder områder hvor det skal såes <i>Materialspekifikasjon:</i> Leverandørens anbefaling <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2300,00		
16.7	KB8.22 FLYTTING AV TRE Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder fruktrær som må flyttes eller fjernes <i>Type tre:</i> Plommetre <i>Beskrivelse av treet:</i> Treet er eldre plommetre som må fjernes og erstattes med et nytt tre <i>Hentested:</i> Gartneri <i>Metode:</i> Plante nytt tre <i>Flytteprosess:</i> - <i>Tidspunkt:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
16.8	KB8.22 FLYTTING AV TRE Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder fruktrær som må flyttes eller fjernes <i>Type tre:</i> Epletre <i>Beskrivelse av treet:</i> Treet er eldre epletre som må fjernes og erstattes med et nytt tre <i>Hentested:</i> Gartneri <i>Metode:</i> Plante nytt tre <i>Flytteprosess:</i> - <i>Tidspunkt:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 GARTNERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 16-3

Kapittel: 16 GARTNERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.9	KM2.327A TOSIDIG MURT MUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Røssland <i>Materialspesifikasjon:</i> Eksisterende steingard <i>Kjernemateriale:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Linjeføring:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøften vil krysse en gammel steingard som må plukkes ned og reetableres etter at arbeid er utført. Entreprenøren står fritt til å velge metode for hvordan dette gjøres, men steingarden skal se tilnærmet lik ut etter at den er reetablert. Er det behov for merking av stein ved nedplukking må dette gjøres. Det legges til grunn at topp grøft er ca. 3 m bred, og arealet som plukkes ned er basert på dette og avregnes etter dokumentert målebrev.	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16 GARTNERARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 17-1

Kapittel: 17 VEIARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	VEIARBEIDER				
17.1	Veiarbeider				
17.1.1	FS2.22033122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Korsvegen <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Der det er gravd grøft i veibanen skal hele det reetableres i hele veibanen. b) Materialer Entreprenøren kan benytte sprengt stein fra grøfter og groper dersom større stein enn DN300 blir sortert ut.	m ²	400,00		
17.1.2	FS2.24228122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei frem til avløpsumpestasjon <i>Underlag:</i> Geosyntet over mark <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 VEIARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D					Side 17-2
Kapittel: 17 VEIARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.1.3	FF1.400A AVRETNING VED FJERNING AV MASSE Rund sum Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Korsvegen <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende veigrus <i>Tykkelse som skal fjernes:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres en del arbeider i Korsvegen, se vedlegg tegning nr. 5133824_813. c) Utførelse Veien skal skrapes, grøfter skal renskes 10 - 15 cm, grøfter skal være åpne og kisteveiter kontrolleres for skader.	RS			
17.1.4	GU1.21 GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Korsvegen strekning 1 og 2 og anleggsvei <i>Type konstruksjon:</i> Triaxialt geonett <i>Strekkefasthet:</i> Klasse 2 <i>Forlengelse ved maks. last:</i> I henhold til leverandørens krav <i>Friksjon:</i> I henhold til leverandørens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
17.1.5	FS2.24216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Korsvegen strekning 1 og 2 <i>Underlag:</i> Geosyntet <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	620,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 VEIARBEIDER:					

Prosjekt: Røssland område D

Side 17-3

Kapittel: 17 VEIARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.1.6	FS2.23500122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag av knust asfalt, Ak Type masse/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Korsvegen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00		
17.2	OPSJON Asfaltarbeider OPSJON Det kan bli aktuelt å asfaltere deler av Korsveien strekning 1 og 2, se vedlegg tegning nr. 5133824-831. Veien er klargjort for asfaltering i andre poster så dette underkapittel omhandler kun asfaltarbeidet.				
17.2.1	JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Korsvegen <i>Bindemiddel:</i> Ihht. SVV Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. SVV Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	620,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 VEIARBEIDER:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 ORIENTERING	0-1
10 RIGG OG DRIFT	
1 Rigg	10-1
2 Drift	10-2
3 Nedrigging	10-4
4 Trafikkavvikling	10-5
11 GRUNNARBEIDER	
1 Grøftarbeider	11-1
2 Avløpsspumpestasjon	11-11
3 Andre arbeider	11-16
4 Mur i sjøkanten	11-18
5 OPSJON - Mur i sjøkanten	11-21
6 OPSJON Fjerning av slamavskiller	11-24
13 RØRLEGGARBEIDER	
1 Ledninger for vann	13-1
2 Kummer for vann	13-2
3 Ledninger for spillvann	13-18
4 Kummer for spillvann	13-34
5 Ledninger for overvann	13-38
6 Kummer for overvann	13-45
7 Varerør	13-50
8 Prøving, kontroll og klargjøring	13-51
9 Midlertidig vann og avløpshåndtering	13-56
14 ELEKTROARBEIDER	14-1
15 BETONGARBEIDER	
1 Betongmur	15-1
2 Mur i sjøkanten	15-3
3 OPSJON - Mur i sjøkanten	15-5
16 GARTNERARBEIDER	16-1
17 VEIARBEIDER	
1 Veiarbeider	17-1
2 OPSJON Asfaltarbeider	17-3