

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

INNHOLDSFORTEGNELSE - 324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

0 GENERELT	3
1 RIGG OG DRIFT	5
2 MARKRYDDING, KLARGRØRING	8
3 GRØFTEARBEIDER	10
4 RØR, ARMATUR OG KUMMER	41
5 VEI	72
6 AVLØSPUMPESTASJON	76
7 I STANDSETTING	78
8 REGNINGSARBEIDER	80

0 GENERELT

0 GENERELT

0.1

NS3420 Beskrivelse

Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Prosjektnummer: 324040



I·V·A·R

STRAND KOMMUNE

0.2

Innledning:

Denne beskrivelsen er basert på på **NS 3420 (202401)** med veiledninger. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Alle arbeider skal tilfredsstillende krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Der beskrivelsen avviker fra krav i NS3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor annet ikke er angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig beskyttelse av berørte konstruksjoner/installasjoner skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyders rigg og driftskostnader eller i

0 GENERELT

enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved konstruksjoner/installasjoner på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen i forbindelse med denne kontrakt, skal utbedres av entreprenøren eller på hans regning.

Digital levering av anbudet:

Prosjektdokumentet er sendt ut som ISY Beskrivelse/ISY Linker anbudsfil med filformatet .xml. Mottaker kan laste ned gratis program fra www.nois.no som kan åpne anbudsfil.

Fyll inn postens priser. Når ferdig priset, lag prisfil (.xml). Prisfilen vil da være kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering.

Utskrift av beskrivelse med priser skal leveres sammen med prisfilen.

1 RIGG OG DRIFT

1 RIGG OG DRIFT**1.1**

Følgende krav/forutsetninger stilles til entreprenør:

- Entreprenør skal gjøre seg kjent med stedlige forhold.
- Entreprenør må selv inngå avtaler om riggplass, byggeleder skal informeres om inngåtte avtaler.
- Alle tilrigginger og provisoriske anlegg forblir entreprenørens eiendom og må fjernes før anlegget overtas.
- Entreprenør skal foreta nødvendig sikring av rigg og anleggsområdet.
- Skader etter provisoriske anlegg samt skader og slitasje på veger, lagringsplasser, mm. må være utbedret før overlevering av anlegget.
- Eksisterende forhold som kan påvirkes av arbeidene skal registreres ved fotografering.
- Entreprenøren er ansvarlig for at det foreligger gyldig byggetillatelse før gravearbeidene starter og skal selv innhente nødvendige gravetillatelser fra aktuelle myndigheter.
- Entreprenør må selv skaffe midlertidig tilkobling til vann, avløp, telefon/internett og strøm, etter behov. Merk! Det er ikke kommunalt avløp i området.
- Entreprenøren holder brakke for byggemøter.
- Anleggsområdet skal være ryddig under hele anleggsperioden.
- Entreprenør må selv vurdere behov for anleggsveier. Evt kostnader med dette skal inkluderes i poster i dette kapittelet.
- Beboerne i anleggsområdet og blålysetater skal varsles om stenging/endret adkomst i god tid før arbeidsstart.
- Byggetiden regnes å løpe inntil ovennevnte er utført og godkjent av byggherren.

Evt bruk av private veier/traktorveier må avtales direkte med grunneier. Entreprenør har det fulle ansvaret for disse avtalene, byggeleder informeres om inngåtte avtaler.

1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	RIGG OG DRIFT				
1.2	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.3	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.4	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sikkerhet skal stilles i form av <u>påkravsgaranti</u> til Strand kommune.	RS			
1.5	AJ1A Planlegging av eget kontraktarbeid Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også utarbeidelse av varslingsplan som skal godkjennes av Statens vegvesen. Omfatter også alle etableringskostnader for punkt under post 1.1.	RS			
1.6	AV4A Tilrigging bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle tilriggings- og avviklingskostnader for punkt i post 1.1. Inkluderer også tilrigging og nedrigging av sikring og skilting i henhold til arbeidsvarslingsplaner.	RS			
1.7	AV2A Drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle driftskostnader for punkt	RS			
Sum:					0

1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.8	<p>under post 1.1. Inkluderer også tilrigging, drift, flytting, vedlikehold og nedrigging av sikring og skilting i henhold til arbeidsvarslingsplaner.</p> <p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Adkomstvei til berørte eiendommene Beskrivelse: Midlertidig adkomst til berørte eiendommer og myke trafikanter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider og materiell med å tilrettelegge midlertidig adkomst, evt. parkeringsplasser ved behov under anlegget og drift, og fjerning av disse etterpå. c) Utførelse Alle berørte eiendommer og boenheter skal ha adkomst under hele anleggstiden. Ved behov skal det tilrettelegges parkeringsplasser for beboerne i rimelig nærhet når kjøreadkomst til eiendommen er sperret.</p>	RS			
1.9	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: I.h.t. vedlegg 5 Veileder sluttokumentasjon for VA anlegg Strand kommune Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon for VA anlegg skal utarbeides i.h.t krav i Vedlegg 5. Sluttdokumentasjon for pumpestasjon er beskrevet i Vedlegg 4 og inkl. i post 6.1.</p>	RS			

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 8

2 MARKRYDDING, KLARGRØRING

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	MARKRYDDING, KLARGRØRING				
2.1	FV1A Vegetasjonsrydding - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
2.2	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei til berørte eiendommer <i>Andre krav:</i> Nei	m	17		
2.3	ZB7.21A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei til berørte eiendommer <i>Spesielle forhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert transport, mottak/deponiavgift. Asfalten kjøres til godkjent mottak.	m2	20		
2.4	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei til berørte eiendommer <i>Spesielle forhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert transport, mottak/deponiavgift. Asfalten kjøres til godkjent mottak.	m2	20		
2.5	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Hekkgjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Langs eiendomsgrense til gnr./bnr. 16/166 <i>Tilgjengelighet:</i> Se bilde	m	10		


Sum:

0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 9

2 MARKRYDDING, KLARGRØRING

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hekkgjerde, høyde ca. 1,5 m</p> <p><i>Materialer:</i> Hageavfall</p> <p><i>Byggeår:</i> Ukjent</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ca. 10 m</p> <p><i>Konstruksjon/bæring:</i> IA</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent</p> <p><i>Medium/konsentrasjon:</i> -</p> <p><i>EAL-kode:</i> 200201</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> 1143</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Eksisterende, skadet hekkjerde erstattes med nytt.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter fjerning av hekkplante ved innlegging av stikkledninger. Fjerning av planter utføre i dialog med grunneier. Tilbakeplanting med nye planter. Inkludert transport, mottak/deponiavgift.</p> 				

Sum:

0

3 GRØFTEARBEIDER

3 GRØFTEARBEIDER**3.1**

Det er utført grunnundersøkelser på prosjektet. Se Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse.

Sprengning utføres slik at en oppnår fraksjoner som kan benyttes ved anlegget.

Ved grøft i vei regnes grøftedybden fra underkant av asfalten til 15 cm under utvendig bunn laveste rør.

Ved grøft i terreng regnes grøftedybden fra terreng til 15 cm under utvendig bunn laveste rør.

Graving utføres iht VA-norm og Arbeidstilsynets retningslinjer for graving og avstiving av grøfter. Bruk av grøfteskasser vurderes av entreprenøren i samråd med byggeleder. Graveplan skal utarbeides av ansvarlig entreprenør i henhold til krav og retningslinjer til Arbeidstilsynet.

Det må påregnes mindre tilpasninger av ledningstraseene for å få best mulig ledningsanlegg.

Behov for bruk av fiberduk for å skille fundament og omfyllingsmasser fra stedlige masser vurderes under anlegget.

Rørene skal terses på slutten av dagen.

Grøftepostene er beskrevet som komplett løsmassegrøft.

Før anleggsstart skal tilstanden på murer og anlegg langs traseene, som kan påvirkes av anlegget, fotograferes.

Grøfteposter som er beskrevet som komplett løsmassegrøft, FV3, skal inkludere:

Nedre fundament: Pukk 8-16 mm, tykkelse 150 mm.

Øvre fundament: Pukk 8-16 mm, tykkelse ca. 1/3 av ytre rørdiameter.

Sidefylling/beskyttelseslag: 8-16 mm normal komprimering.

Beskyttelseslaget skal ha en tykkelse på minimum 300 mm.

Gjenfylling: Godkjente stedlige masser. Maks steinstørrelse 0,5 m (unngå stein større enn 300 mm lagt direkte på beskyttelseslaget).

3.1.1**3.1 FRAMGRAVING**

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	GRØFTEARBEIDER				
3.1.2	FD3.14109 GRAVING AV GROPP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav <i>Lokalisering:</i> Grøftutvidelse for tilknytning til eksisterende VA ledninger lagt ut på tamp ved PEL 0 <i>Type grop:</i> Grop for fremgraving av eksisterende tilkoblingsledninger <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses eksisterende rør dimensjon og plassbehov til tilknytningsarbeid <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig fremgraving mot eksisterende rør. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.1.3	FD3.13169 GRAVING AV GROPP - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning Graveskråning: Tilpasses masser i grunnen <i>Lokalisering:</i> PS (pumpestasjon) <i>Type grop:</i> Grop for sump og fundament til ny pumpestasjon <i>Dimensjoner:</i> ca. 4,5 m dyp og ca. Ø3000 diameter, i.h.t pumpeleverandørens prosjektering <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m3	130		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 12

3 GRØFTEARBEIDER

3 GRØFTEARBEIDER**3.2.1****3.2 RIVING**

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	GRØFTEARBEIDER				
3.2.2	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Eksisterende stikkledning til vann Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Nær eksisterende spillvannskum 26712 <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> 32 mm PE <i>Materialer:</i> PE <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Dimensjon:</i> DN32 <i>Konstruksjon/bæring:</i> IA <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Vann <i>EAL-kode:</i> 170203 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kappe 160 PVC hovedvannledning ved an boring og koble til det nye strekket. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert: <ul style="list-style-type: none"> • riving av an boring av stikkledning. • Kapping 160 PVC hovedvannledning ved an boring og koble til det nye strekket. • opplasting, borttransport til godkjent depot. Inkludert evt. deponiavgift. 	m	1,50		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 14

3 GRØFTEARBEIDER

3 GRØFTEARBEIDER**3.3.1****3.3 KUMUTVIDELSER**Sum:

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	GRØFTEARBEIDER				
3.3.2	FD3.14109A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Ihht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav. <i>Lokalisering:</i> S2 og S3 <i>Type grop:</i> Utvidelse for spillvannskum S2 og S3 <i>Dimensjoner:</i> Ø1000 <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke	stk	2		
3.3.3	FD3.14109A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Ihht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav. <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Type grop:</i> Utvidelse for spillvannskum S1 <i>Dimensjoner:</i> Ø400 <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke	stk	1		
3.3.4	FD3.14109A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Ihht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav. <i>Lokalisering:</i> ST <i>Type grop:</i> Utvidelse for stigerør ST <i>Dimensjoner:</i> Ø400 <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse	stk	1		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5	<p><i>Graverestriksjoner:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ihht. tegning 324040 H-5 Kumskisser VK og snitt A-A</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Vekstjord lagres i ranke</p> <p>FD3.14109A</p> <p>GRAVING AV GROP - ANTALL</p> <p>Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Ihht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav.</p> <p><i>Lokalisering:</i> V3</p> <p><i>Type grop:</i> Utvidelse for vannkum V3</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Ø1600</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p>	stk	1		
3.3.6	<p>c) Utførelse</p> <p>Vekstjord lagres i ranke</p> <p>FD3.14109A</p> <p>GRAVING AV GROP - ANTALL</p> <p>Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Ihht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav.</p> <p><i>Lokalisering:</i> PS (pumpestasjon)</p> <p><i>Type grop:</i> Utvidelse for PS (pumpestasjon)</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Ø3000</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ihht. prosjektering fra entreprenør</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Inkludert grøftekasse eller evt. spunting ved behov.</p> <p>Vekstjord lagres i ranke.</p>	stk	1		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 17

3 GRØFTEARBEIDER

3 GRØFTEARBEIDER**3.4.1****3.4 HOVEDGRØFTER**

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	GRØFTEARBEIDER				
3.4.2	FV3.11399A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav. Levering av masser: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> PEL 15 - PEL 45 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning, 110 PE spillvann pumpeledning og stikkledning vann 32 PE <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Restriksjoner:</i> IA <i>Bunnbredde:</i> 1,3 m <i>Grøftedybde:</i> Totaldybde: 2-2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige masser, eller telefarlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll ihht. NS 3458. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht generell post 3.1 c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke.	m	30		
3.4.3	FV3.11399A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav. Levering av masser: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> PEL 0 - PEL 15, PEL 45-PEL 95, PEL 103 - PEL 113 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning, 160 mm PVC overvannsledning, 110 PE spillvann pumpeledning og 1- 3 stikkledninger vann 32 PE <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Restriksjoner:</i> IA <i>Bunnbredde:</i> 1,3 m <i>Grøftedybde:</i> Totaldybde: 2,5-3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige	m	75		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.4	<p>masser, eller telefarlige masser.</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll iht. NS 3458.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Iht generell post 3.1</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Vekstjord lagres i ranke.</p> <p>FV3.11399A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Med grøftekasser</p> <p>Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav.</p> <p>Levering av masser: Eksterne og stedlige masser</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved innløpet til PS (pumpestasjon)</p> <p><i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Restriksjoner:</i> IA</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 1,3 m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> Totaldybde: 3,0-3,5m</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige masser, eller telefarlige masser.</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll iht. NS 3458.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Iht generell post 3.1</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht prosjektering av entreprenør for pumpestasjon.</p> <p>Vekstjord lagres i ranke.</p>	m	8		
3.4.5	<p>FV3.11099A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav.</p> <p>Levering av masser: Eksterne og stedlige masser</p> <p><i>Lokalisering:</i> S2 til V3</p> <p><i>Formål:</i> 160 mm PVC spillvannsledning og 3x32PE vannledninger</p>	m	19		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.6	<p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Restriksjoner:</i> IA</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 0,6 m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> Totaldybde: 1,5-2,0m</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige masser, eller telefarlige masser.</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll ihht. NS 3458.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Iht generell post 3.1</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Vekstjord lagres i ranke.</p> <p>FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling</p> <p>Type masse/sortering: 8/16</p> <p>Levering av masse: Eksterne masse</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> S2 og S3</p> <p><i>Type konstruksjon:</i> Betongkum 1000 mm</p> <p><i>Underlag:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Nivå/kote:</i> Terreng</p> <p><i>Toleranse:</i> Normale krav</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkludert fundament under kum.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utenfor beskyttelseslaget kan godkjente stedlige masse benyttes. Maks steinstørrelse 0,5m (unngå stein større enn 300 mm lagt direkte på beskyttelseslaget).</p>	stk	2		
	<p>FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling</p> <p>Type masse/sortering: 8/16</p> <p>Levering av masse: Eksterne masse</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p>				
3.4.7	<p>FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling</p> <p>Type masse/sortering: 8/16</p> <p>Levering av masse: Eksterne masse</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p>	stk	1		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.8	Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Type konstruksjon:</i> PVC kum 400mm <i>Underlag:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert fundament under kum. c) Utførelse Utenfor beskyttelseslaget kan godkjente stedlige masser benyttes. Maks steinstørrelse 0,5m (unngå stein større enn 300 mm lagt direkte på beskyttelseslaget).	stk	1		
	FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> ST <i>Type konstruksjon:</i> Stigerør 400mm <i>Underlag:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ihht. tegning H-4 Kumskisser og snitt A-A c) Utførelse Ihht. tegning H-4 Kumskisser og snitt A-A				
3.4.9	FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V3	stk	1		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.10	<i>Type konstruksjon:</i> Betongkum 1600 mm <i>Underlag:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert fundament under kum. c) Utførelse Utenfor beskyttelseslaget kan godkjente stedlige masser benyttes. Maks steinstørrelse 0,5m (unngå stein større enn 300 mm lagt direkte på beskyttelseslaget).	stk	1		
	FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> PS (pumpestasjon) <i>Type konstruksjon:</i> PE eller GUP <i>Underlag:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert fundament under pumpekum. Ihht. prosjektering fra entreprenør for pumpestasjon. c) Utførelse Ihht. prosjektering fra entreprenør for pumpestasjon.				
3.4.11	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.12	FH8.22412 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
3.4.13	FV7.313322A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Grunnforhold:</i> Dårlige løsmasser <i>Dybde/kote:</i> Under prosjektert grøftebunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, borttransport til godkjent depot og eventuell tippavgift for dårlige masser. x) Mengderegler Kan utgå.	m3	90		
3.4.14	FS2.329999122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Gjennfyllingsmasser Type masse/sortering: Samsmasser Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter eksterne masser med opplasting, transport og utlegging. b) Materialer Til bruk som supplerende gjennfyllingsmasser om det ikke er tilstrekkelig med godkjente stedlige masser til	m3	100		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.15	gjennfylling av grøftetrasen. FM1.2319 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested eller mellomager <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser av demolert stein, gravemasser, fra grøft som ikke kan nyttes til tilbakefylling <i>Andre krav:</i> Nei	m3	190		
3.4.16	FM1.2319 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested eller mellomager <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser av demolert stein, gravemasser, fra grøft som kan nyttes til tilbakefylling <i>Andre krav:</i> Nei	m3	190		
3.4.17	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested eller mellomager Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent tipp innenfor Strand kommune <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser av demolert stein, gravemasser fra grøft og kumutvidelser som ikke kan nyttes til tilbakefylling <i>Andre krav:</i>	m3	190		
3.4.18	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell deponiavgift. FM2.21329A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested eller mellomager <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser av demolert stein, gravemasser, fra grøft og kumutvidelser, som kan nyttes til tilbakefylling. <i>Andre krav:</i>	m3	190		
3.4.19	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer masser lagret på mellomager. GH1.111009A LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL Areal spuntvegg før kapping	m2	50		

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.20	Stålkvalitet: Valgfri Type spunt: Valgfri Kategori: Dobbeltnåler <i>Lokalisering:</i> Avstiving av dype gravegrop nær Lyse trafostasjon <i>Motstandsmoment:</i> - <i>Tregghetsmoment:</i> - <i>Godstykkelse:</i> - <i>Nålebredde/profildimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering, rigging, spunting og eventuelt kapping av spunkant, og riving. Dimensjon: 10x5 m Det ligger eksisterende kabler og rør til og fra trafostasjon: høyspent, lavspent, telekabler. c) Utførelse Minimun 0,5 m under grøftebunn. x) Mengderegler Kan utgå.	m2	25		
	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON - IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> PS (pumpestasjon) <i>Strekkefasthet:</i> - <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> Ved behov for separering av fundament og stedlige masser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Kan utgå				
	FJ1.2112 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei				
3.4.21	FJ1.2112 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	4		
3.4.22	FJ1.2199 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid	uker	2		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 26

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kapasitet: Arbeid i dagen: 1500-2500l/m <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 27


3 GRØFTEARBEIDER**3 GRØFTEARBEIDER****3.5.1****3.5 KRYSSINGER OG LANGSFØRINGER**Sum:

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	GRØFTEARBEIDER				
3.5.2	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> PEL 100 - PEL 112 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 160 PVC overvannsledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent og lavspent kabel, telekabel jord <i>Langsføringens lengde:</i> 15 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	15		
3.5.3	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> Hele anlegget <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning, 160 PVC overvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent og lavspent kabel, telekabel jord <i>Kryssingens lengde:</i> 2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
3.5.4	FD8.52112 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> PEL 65 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Overvannsledning 225 mm betong <i>Kryssingens lengde:</i> 2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER


Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.5	FD8.52151 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> PEL 35 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kryssing under høyspent luftledning <i>Kryssingens lengde:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.5.6	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Teleskap <i>Lokalisering:</i> PEL 90 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Teleskap <i>Andre krav:</i> c) Utførelse 	RS			
3.5.7	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> PEL 100 <i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 160 PVC overvannsledning	RS			

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2


Side 30

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.8	<p><i>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</i></p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Trafo</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> 	RS			
	<p>FD8.5369A</p> <p>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Rund sum</p> <p>Type eksisterende anlegg eller objekt: Teleskap, veiskilt og lysstolpe</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 42</p> <p><i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning</p> <p><i>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</i></p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Teleskap, veiskilt og lysstolpe</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p>				

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.9	 <p>FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Rund sum</p> <p>Type eksisterende anlegg eller objekt: Mast</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 42</p> <p><i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning</p> <p><i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Mast til luftlinje</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p>	RS			

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.10	 <p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Rund sum</p> <p>Type eksisterende anlegg eller objekt: Lysstolpe og veiskilt</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 0</p> <p><i>Formål:</i> 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 110 PE spillvann pumpeledning</p> <p><i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Lysstolpe og veiskilt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p>	RS			

Sum: 0


324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 33


3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.11	 <p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Avfallscontainer Lokalisering: Nær S3 Formål: 160 mm PVC vannledning, 160 mm PVC spillvannsledning og 160 PVC overvannsledning Grunnforhold for eksisterende anlegg: Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Avfallscontainer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag</p>	RS			
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> Flytting av avfallscontainer til en nærliggende plass i hele anleggsperiode for å ivareta renovasjonstjenester til innbyggerne. Tilbakeflytting av avfallscontainer til opprinnelig plassering.  <p>x) Mengderegler Kan utgå dersom avfallscontainer ikke er i konflikt med anlegget.</p>				
3.5.12	<p>FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 20</p> <p><i>Formål:</i> 110 mm PVC spillvannsledning og 32 mm PE vannledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent og lavspent kabel, telekabel jord</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> 3,5 m</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
3.5.13	<p>FD8.52135A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Mur</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 20</p> <p><i>Formål:</i> 110 mm PVC spillvannsledning og 32 mm PE vannledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Krysser under betong støttemur</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> 1 m</p>	stk	1		
Sum:					0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.14	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stikkledninger krysser under betong støttemur.</p> 				
	<p>FD8.52122</p> <p>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 59</p> <p><i>Formål:</i> 110 mm PVC spillvannsledning og 32 mm PE vannledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent og lavspent kabel, telekabel jord</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> 3,5 m</p>	stk	5		
3.5.15	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FD8.52111</p> <p>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 83</p> <p><i>Formål:</i> 110 mm PVC spillvannsledning og 32 mm PE vannledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent og lavspent kabel, telekabel jord</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> 3,5 m</p>	stk	5		
	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FD8.5369A</p> <p>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER</p>				

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Lysstolpe <i>Lokalisering:</i> PEL 83 <i>Formål:</i> 110 mm PVC spillvannsledning og 32 mm PE vannledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Lysstolpe <i>Andre krav:</i> c) Utførelse	RS			
					

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 37

3 GRØFTEARBEIDER

3 GRØFTEARBEIDER**3.6.1****3.6 STIKKLEDNINGER**

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	GRØFTEARBEIDER				
3.6.2	FV3.11099A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav Levering av masser: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> PEL 20 <i>Formål:</i> 110 mm PVC-spillvannsledning og 32 PE vannledning <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige, eller telefarlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll iht NS 3458 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht generell post 3.1 c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke.	m	13		
3.6.3	FV3.11099A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav Levering av masser: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> PEL 60 <i>Formål:</i> 110 mm PVC-spillvannsledning og 32 PE vannledning <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse <i>Restriksjoner:</i> IA <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige, eller telefarlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll iht NS 3458	m	17		

Sum: 0

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.4	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht generell post 3.1</p> <p>c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke.</p> <p>FV3.11099A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav</p> <p>Levering av masser: Eksterne og stedlige masser</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 85</p> <p><i>Formål:</i> 110 mm PVC-spillvannsledning og 32 PE vannledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Restriksjoner:</i> IA</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 0,7 m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 2,8 m</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige, eller telefarlige masser.</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll iht NS 3458</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht generell post 3.1</p> <p>c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke.</p>	m	16		
3.6.5	<p>FV3.11099A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Iht Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav</p> <p>Levering av masser: Eksterne og stedlige masser</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledning til vann fra V3 til PS</p> <p><i>Formål:</i> 32 mm PE</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Datarapport - geoteknisk grunnundersøkelse</p> <p><i>Restriksjoner:</i> IA</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 0,5 m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 2,2 m</p>	m	7,50		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 40

3 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal ikke nyttes humusholdige, eller telefarlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav, og krav til kontroll iht NS 3458 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht generell post 3.1 c) Utførelse Vekstjord lagres i ranke.				

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 41

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.1.1****4.1 AVLØP****4.1.1.1****4.1.1 TILKNYTNINGER**

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 42

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.1.1.2	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> PEL 0 <i>Type tilkobling:</i> Muffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.1.1.3	UM1.281232329 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 100 Materiale ny rørledning: PE 100 Utførelsesmetode: Elektromuffe <i>Lokalisering:</i> PEL 0 <i>Type tilkobling:</i> Muffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 43

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.1.2.1****4.1.2 RØR OG DELER**

Sum: 0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.1.2.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 5 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD: 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	113		
4.1.2.3	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved V3 <i>Ledningsstrek:</i> Overvannsledning som skal dreneres overvann fra V3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD: 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannsledning kobles til stigrør Ø400 PVC (dobbelvegget).	m	5		
4.1.2.4	UM1.2221113211138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt	m	100		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 45

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.2.5	<p>Pakning: Uten pakning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Avløpspumpeledning</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> 1</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN110</p> <p><i>SDR-verdi:</i> 17</p> <p><i>Farge:</i> Sort med brun stripe</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10</p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>UM1.281222229</p> <p>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</p> <p>AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U</p> <p>Materiale ny rørledning: PVC-U</p> <p>Utførelsesmetode: Grenrør</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger kobles til hovedledning</p> <p><i>Type tilkobling:</i> Grenrør til stikkledning</p> <p><i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 mm</p> <p><i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum:					0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.1.3.1****4.1.3 KUMMER**

Alle

kummer ligger i grøntområder. For å holde kummer rene og unngå gjengroing skal det være fast dekke rundt kummer.

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 47

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.1.3.2	UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Bunnseksjon, justeringsringer og kjegle med eksentrisk hull med Ø650 lokk. <i>Kumhøyde:</i> Fra bunn rør 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 160 mm <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> IA <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> IA <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert montering av rør, deler og pakninger. Forankring, støttering, flytende kumramme. Kumlokk i støpejern Ø650. Posten inkluderer stige i aluminium i henhold til VA-normen, produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071. c) Utførelse Det benyttes lokk med Strand kommune sin logo. Kum utføres iht VA-norm.	stk	1		
4.1.3.3	UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Bunnseksjon, justeringsringer og kjegle med eksentrisk hull med Ø650 lokk. <i>Kumhøyde:</i> Fra bunn rør 2,55 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 160 mm <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> IA	stk	1		
Sum:					0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: IA</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert montering av rør, deler og pakninger. Forankring, støttering, flytende kumramme. Kumlokk i støpejern Ø650. Posten inkluderer stige i aluminium i henhold til VA-normen, produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071. c) Utførelse Det benyttes lokk med Strand kommune sin logo. Kum utføres iht VA-norm.				
4.1.3.4	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Kum m/tetn.ring, stigerør (korrovert, dobbeltvegget) og Ø400 flytende ramme m/lokk. <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tersing av avgreininger. c) Utførelse Avgreininger som ikke brukes skal terses.	stk	1		
4.1.3.5	UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uten bunn Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> ST <i>Utførelse:</i> Iht. tegning, kumskisser og snitt A-A <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	1		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 49

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>-Post skal inkludere dobbeltvegg stigerørskum uten bunn.</p> <p>-Deler av stigerøret under overvannsledning skal være perforert</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Ihht. tegning kumskisser og snitt A-A</p>				

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 50

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.1.4.1****4.1.4 STIKKLEDNINGER**

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 51

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.1.4.2	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> 3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD: 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	46		
4.1.4.3	UM1.22114991222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Ters Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Endepunkt på stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD: 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum:					0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.1.5.1****4.1.5 TILLEGSARBEIDER**

Avløpsledninger inkludert drens og avløp- og overvannskummer skal måles inn. Det skal være spylt/rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles. Selvfallsledninger skal tetthetsprøves.

Spillvannpumpeledning

skal trykkprøves. Tetthetsprøving og

trykkprøving varsles og avtales med en representant fra IVAR drift

Strand.

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.1.5.2	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Alle rør, kummer, bend og avgreininger på spillvanns- og overvannstraséene. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 160mm PVC spillvann, 160mm PVC overvann og 110mm PE pumpeledning <i>Dokumentasjon:</i> Iht "Veileder - sluttokumentasjon for VA anlegg Strand, Kvitsøy, og Hjelmeland" <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
4.1.5.3	UU1.4112222A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Spill- og overvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> 160 mm og 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling skal utføres før sluttkontroll (video inspeksjon) og før overtagelse. b) Materialer Inkluderer også spyling av 110mm PE-pumpespillvannsrør. x) Mengderegler Enhet endret til RS.	RS			
4.1.5.4	UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Rund sum Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Spill- og overvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> 160 mm og 110 mm	RS			

Sum:

0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.5.5	<p><i>Prøvingsmetode:</i> iht VA miljøblad nr 24</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngår i posten. Hvis ledningen ikke tilfredsstiller kravene, skal entreprenøren også foreta nødvendige utbedringer uten kostnader for byggherren.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Protokoll skal utarbeides og undertegnes etter fullført testing. En representant fra IVAR drift Strand skal varsles om tetthetsprøvingen og skal gis anledning til å være med på tetthetsprøvingen.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Enhet endret til RS.</p> <p>UU1.212322A</p> <p>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Rund sum</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning</p> <p>Rørmateriale: PE 100</p> <p>Prøvemedium: Vann</p> <p><i>Lokalisering:</i> PEL 0-100</p> <p><i>Prøvestrekning:</i> 100 m</p> <p><i>Prøvingsmetode:</i> iht. NS-EN 805:2000 og VA-miljøblad nr. 25</p> <p><i>Prøvingstrykk (STP):</i> 10 bar</p> <p><i>Rørdimensjon:</i> 110 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngår i posten. Hvis ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnader for byggherren.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Protokoll skal utarbeides og undertegnes etter fullført testing. En representant fra IVAR drift Strand skal varsles om trykkprøvingen og skal gis anledning til å være med på trykkprøvingen.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten angis som rund sum.</p>	RS			
	<p>4.1.5.6</p> <p>UU1.31222A</p>				

Sum:

0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 55

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Spill- og overvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> 160 mm og 110 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht "Veileder - sluttokumentasjon for VA anlegg Strand, Kvitsøy, og Hjelmeland" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Videoinspeksjon skal utføres 2 ganger, en for anleggskontroll og en for sluttkontroll. x) Mengderegler Posten angis som rund sum.	RS			

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 56

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.2.1****4.2 VANN****4.2.1.1****4.2.1 TILKNYTNINGER**

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 57

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.2.1.2	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannledning lagt ut på tamp ved PEL 0 <i>Utførelsesmetode:</i> Kobles sammen med eksisterende vannledning 160mm PVC med ikke strekkfaste koblinger. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 160/160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 58

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.2.2.1****4.2.2 RØR OG DELER**

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 59

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.2.2.2	UM1.12111221112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 2 <i>Nominell diameter:</i> 160 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter anskaffelse av rør, bend, deler og legging av rør.	m	113		
4.2.2.3	UM8.122 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon rørledning:</i> 160 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Type 2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum:					0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.2.3.1****4.2.3 KUMMER**

Alle kummer ligger i grøntområder. For å holde kummer rene og unngå gjengroing skal det være fast dekke rundt kummer.

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.2.3.2	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Utførelse:</i> Bunnseksjon, justeringsringer og kjegle med eksentrisk hull og stige. <i>Kumhøyde:</i> Fra topp rør 1,53 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 160 mm, 50mm, 40 mm og 32 mm <i>Muffetype:</i> IA <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> IA <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert montering av rør, deler, pakninger og evt. kjerneboring for drenering m/AR-pakning. Støttering, flytende kumramme inkludert i prisen. Kumlokk Ø650 med Strand kommune sin logo. Inkludert rottesperre på utløp til dreng. Inkludert nødvendige overgangsmuffer, ansatsnippler, overgang ansatsnippler, overgangsnippler og unioner. c) Utførelse Kummer utføres iht VA-norm. Kumlokk skal ha Strand kommune logo.	stk	1		
4.2.3.3	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Combi kryss med 4 ventiler, serviceventiler og brannventiluttak Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> 2-20°	stk	1		

Sum: 0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.3.4	<p>Trykk: PN10</p> <p>Dimensjon: DN150</p> <p>Dokumentasjon: Iht "Veileder - sluttokumentasjon for VA anlegg Strand, Kvitsøy, og Hjelmeland"</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>UM1.11434161613121A</p> <p>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Blindflens</p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale rør: Støpejern duktilt</p> <p>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</p> <p>Plassering: I kum</p> <p>Skjøt: Flenseskjøt</p> <p>Lokalisering: V3</p> <p>Nominell diameter: DN150</p> <p>Materialkvalitet: Duktilt støpejern</p> <p>Rør-/trykkklasse: PN10</p> <p>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</p> <p>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</p> <p>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Blindflens DN150 med supa lock uttak og DN50 supa lock tippunion AVK m/PRK kopling messing.</p>	stk	1		
4.2.3.5	<p>UM1.121432122613121A</p> <p>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe</p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale rør: PVC-U</p> <p>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</p> <p>Plassering: I kum</p> <p>Skjøt: Flenseskjøt</p> <p>Lokalisering: V3</p> <p>Nominell diameter: DN150</p> <p>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</p> <p>SDR-verdi: 21</p> <p>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</p> <p>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	stk	2		
Sum:					0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.3.6	Flensemuffe for 160 mm PVC rør UO2.73119 UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flensekjøt <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> iht "Veileder - sluttdokumentasjon for VA anlegg Strand, Kvitsøy, og Hjelmeland" <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.2.3.7	UM1.121499132993116A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Manifold, 6 uttak med kuleventiler Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Kompositt Plassering: I kum Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Nominell diameter:</i> 50/32 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av manifold med påmonterte bakkekraner - 6 uttak, festes/forankres på kumvegg. Inkluderer alt arbeider og materialer/deler for montering av manifold(rør fra flens til manifold, eventuell kjerneboring av kumvegg, osv) Inkluderer også merking av stikkledninger i kummene, plastskilt med gnr/bnr /adresse. c) Utførelse Stikkledningene skal markeres med adresse/ gnr/bnr.	stk	1		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 64

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.3.8	UM1.121452132323100 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang med mufte Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Nominell diameter:</i> 32/40 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.2.3.9	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kumskilt K-12 som merkes med avstand i meter og retning.	stk	1		
4.2.3.10	UP8.2214 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Dimensjon:</i> i.h.t VA norm Strand kommune <i>Materiale:</i> Galvanisert stålrør <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 65

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.2.4.1****4.2.4 STIKKLEDNINGER**

Sum: 0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.2.4.2	UM1.12111321112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 5 <i>Nominell diameter:</i> 32 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter anskaffelse av rør, bend, deler og legging av rør. b) Materialer Sort rør med blå stripe	m	207		
4.2.4.3	UM1.12111321112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Mellom V3 til S3 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter:</i> 40 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter anskaffelse av rør, bend, deler og legging av rør. b) Materialer Sort rør med blå stripe	m	5		
4.2.4.4	UO2.141191A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall	stk	3		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 67

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ventiltype: Sluseventil</p> <p>Medium: Vann</p> <p>Materiale: Messing</p> <p>Skjøt: Gjengeskjøt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved enden av stikkledning</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> CW602N (DZR-messing)</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet messing, godkjent for drikkevann</p> <p><i>Temperaturområde:</i> -</p> <p><i>Trykk:</i> PN10</p> <p><i>Dimensjon:</i> DN32 og DN40</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Iht "Veileder - sluttdokumentasjon for VA anlegg Strand, Kvitsøy, og Hjelmeland"</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>4 stk. DN32 og 1.stk DN40 avsluttes med bakkekran og spindelforlenger.</p> <p>Spindelforlenger monteres inn i 110 mm varerør som skal føres til terrenget.</p>				

Sum: 0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER**4.2.5.1****4.2.5 TILLEGSARBEIDER**

Alle vannledninger og vannkummer skal måles inn. Vannledninger skal være spylt/rengjort, trykktestet og desinfisert før anleggsarbeidene ferdigstilles. Godkjent vannprøve skal foreligge før vannledning tas i bruk.

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	RØR, ARMATUR OG KUMMER				
4.2.5.2	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Alle rør, kummer, bend og avgreininger på drikkevannstraséene. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 160mm PVC, 40mm PE og 32mm PE <i>Dokumentasjon:</i> Iht "Veileder - sluttokumentasjon for VA anlegg Strand, Kvitsøy, og Hjelmeland" <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Posten angis som rund sum	RS			
4.2.5.3	UU1.413122A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> 3 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <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> Entreprenør må klarere hvor vann med desinfeksjonsmiddel skal ledes, med kommunen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige tiltak for gjennomføring av desinfisering og nøytralisering inngår i posten. Entreprenør skal i denne posten også ta med alle kostnader knyttet til vannprøvetaking.	m	226		
4.2.5.4	UU1.4121122 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> 3 <i>Dimensjon:</i> DN160 <i>Type renseplugg:</i> Godkjent plugg-type	m	226		

Sum: 0

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.5.5	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Vannledning</p> <p>Rørmateriale: PVC-U</p> <p>Prøvemedium: Vann</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Prøvestrekning:</i> 3</p> <p><i>Prøvmingsmetode:</i> iht. NS-EN 805:2000 og VA-miljøblad nr. 25</p> <p><i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> 10 bar</p> <p><i>Rørdimensjon:</i> 160 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngår i posten. Hvis ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnader for byggherren.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Protokoll skal utarbeides og undertegnes etter fullført testing. En representant fra IVAR drift Strand skal varsles om trykkprøvingen og skal gis anledning til å være med på trykkprøvingen.</p>	m	226		
4.2.5.6	<p>UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Vannledning</p> <p>Rørmateriale: PE 100</p> <p>Prøvemedium: Vann</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger til vann</p> <p><i>Prøvestrekning:</i> 5</p> <p><i>Prøvmingsmetode:</i> iht. NS-EN 805:2000 og VA-miljøblad nr. 25</p> <p><i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> 10 bar</p> <p><i>Rørdimensjon:</i> 32 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngår i posten. Hvis ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten</p>	m	209		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 71

4 RØR, ARMATUR OG KUMMER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.5.7	<p>kostnader for byggherren.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Protokoll skal utarbeides og undertegnes etter fullført testing. En representant fra IVAR drift Strand skal varsles om trykkprøvingen og skal gis anledning til å være med på trykkprøvingen.</p> <p>UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Vannledning</p> <p>Rørmateriale: PE 100</p> <p>Prøvemedium: Vann</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger til vann</p> <p><i>Prøvestrekning:</i> 1</p> <p><i>Prøvingsmetode:</i> iht. NS-EN 805:2000 og VA-miljøblad nr. 25</p> <p><i>Prøvingstrykk (STP):</i> 10 bar</p> <p><i>Rørdimensjon:</i> 40 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngår i posten. Hvis ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnader for byggherren.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Protokoll skal utarbeides og undertegnes etter fullført testing. En representant fra IVAR drift Strand skal varsles om trykkprøvingen og skal gis anledning til å være med på trykkprøvingen.</p>	m	5		
Sum:					0

5 VEI

5 **VEI****5.1**

Adkomstvei. Krav til oppbygging iht. krav fra Statens vegvesen.

5 VEI

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5	VEI				
5.2	FD1.13300 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Graving for trau utenfor grøft <i>Formål:</i> Trau for vegoppbygging <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Rapport - Geoteknisk grunnundersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> IA <i>Andre krav:</i> Nei	m3	18		
5.3	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei <i>Masser i underlaget:</i> Grøftemasser og stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m2	30		
5.4	FF1.2522 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei <i>Masser i underlaget:</i> Knust grus 0/22 <i>Andre krav:</i> Nei	m2	30		
5.5	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei <i>Underlag:</i> Grøfte masser og stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	m3	12		
Sum:					0

5 VEI

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.6	<p>Tykkelsen på forsterkningslaget justeres etter grunnforholdene iht. kravene i Statens vegvesen håndbok N200.</p> <p>FS2.323115122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 0/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m3	6		
5.7	<p>JH2.11915213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Adkomstvei Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei <i>Bindemiddel:</i> normale krav (iht N200) <i>Steinkvalitet:</i> normale krav (iht N200) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også asfalt rundt kummene.</p>	m2	35		
5.8	<p>JH2.11915113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Adkomstvei Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstvei <i>Bindemiddel:</i> normale krav (iht N200) <i>Steinkvalitet:</i> normale krav (iht N200) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p>	m2	35		
Sum:					0

5 VEI

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.9	<p>Gjelder også asfalt rundt kummene.</p> <p>JH1.211A RENGJØRING AV UNDERLAG</p> <p>Areal</p> <p>Metode: Feiing</p> <p><i>Lokalisering:</i> Adkomstvei</p> <p><i>Underlag:</i> Bindelag</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dersom bindlag og slitelag ikke kan legges samtidig av praktiske grunner, vurderes behovet i samråd med byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Reguleres, kan utgå</p>	m2	30		
5.10	<p>JH1.310A KLEBING</p> <p>Areal</p> <p>Klebemiddel: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Adkomstvei</p> <p><i>Forbruk:</i> Tilpasses</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dersom bindelag og slitelag ikke kan legges samtidig av praktiske grunner, vurderes behovet i samråd med byggelederen.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Reguleres, kan utgå</p>	m2	30		
Sum:					0

6 AVLØPSPUMPESTASJON

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6	AVLØPSPUMPESTASJON				
6.1	U01.116A PREFABRIKKERT PUMPESTASJON - UTENDØRS Antall Medium: Spillvann <i>Lokalisering:</i> Ved siden av trafostasjon <i>Utforming:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Materiale/materialkvalitet pumpe:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Overflatebehandling pumpe:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Kapasitet:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Temperaturområde:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Trykk:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Turtallsregulering:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Ytelser:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Regulering:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Elektriske data:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Lydeffektnivå:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Tilleggsutstyr:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Grunnforhold:</i> Vedlegg 3 Rapport - Geoteknisk grunnundersøkelse <i>Fundament:</i> Prosjekteres av pumpeleverandør <i>Overbygg:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Dokumentasjon:</i> Ihht. Vedlegg 4 Strand kommune spesifikasjon til avløpspumpestation <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> Prosjektering, levering og montering av pumpestation med tørroppstilte pumper iht.Vedlegg 4: Strand kommune sin spesifikasjon til avløpspumpestation. 0,5 m asfalt lag rundt stasjonen og 1,0 m bred asfaltert «gang-vei» inn til dør. 	stk	1		

Sum: 0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 77

6 AVLØPSPUMPESTASJON

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none">• Utstikking og innmåling av pumpestasjonen.• Test og kontroll skal inkluderes i prisen. <p>c) Utførelse iht.Vedlegg 4: Strand kommune sin spesifikasjon til avløpspumpestasjon og VA-normen.</p>				

Sum: 0

7 Istandsetting

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	ISTANDSETTING				
7.1	KB2.31113A UTLEGGING AV JORD - GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Grøftetrase med vekstjord <i>Lagtykkelse:</i> 30 cm <i>Beliggenhet depot:</i> Vekstjord lagret i ranke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakeføring av vekstjord lagret i ranke ved graving av grøft.	m2	400		
7.2	KB2.21133A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasplen Lagtykkelse: 30 cm <i>Lokalisering:</i> Anleggs plass, oppgravd område <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal supplementere eksisterende jordlag. x) Mengderegler Kan utgå	m2	30		
7.3	KB2.811 FRASORTERING OG FJERNING AV STEIN I JORDLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Anleggs plass, oppgravd område <i>Største tillatte stein som kan ligge igjen:</i> 15 cm <i>Dybde:</i> 30 cm <i>Anslått mengde stein som skal frasorteres:</i> Ukjent <i>Levering av frasortert stein:</i> Godkjent deponi i Strand kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m2	400		
7.4	KB2.522 FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Anleggs plass, oppgravd område <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeføring av vekstjord <i>Andre krav:</i> Nei	m2	400		
7.5	KB4.51A GRASDEKKE Areal	m2	400		
Sum:					0

324040 Ryfylkevegen ved Kvam etappe 2

Side 79

7 I STANDSETTING

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Anleggsplass, oppgravd område <i>Frøblanding:</i> Frøblanding for naturområder <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter i såing av grasplen etter gravearbeidet.				

Sum: 0

8 REGNINGSARBEIDER

8 REGNINGSARBEIDER**8.1**

Enhetsprisene i dette kapitlet skal benyttes til tilleggsarbeider der det ikke er egnede enhetspriser, etter avtale med byggherre.

8 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8	REGNINGSARBEIDER				
8.2	DB2.881A Regningsarbeider				
	<i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder i underposter.				
8.2.1	Håndmann				
	Tid	time	25		
8.2.2	Formann				
	Tid	time	25		
8.2.3	Anleggsleder/ingeniør				
	Tid	time	25		
8.2.4	Landmåler inkl. utstyr				
	Tid	time	15		
8.2.5	Minigraver 1-5 tonn Alle utgifter til maskinfører og maskinleie og til/fra rigging inkluderes.				
	Tid	time	25		
8.2.6	Gravemaskin med belter ca 5-8 tonn Alle utgifter til maskinfører og maskinleie og til/fra rigging inkluderes.				
	Tid	time	25		
8.2.7	Gravemaskin med hjul inkludert rotortilt ca 15-20 tonn Alle utgifter til maskinfører og maskinleie og til/fra rigging inkluderes.				
	Tid	time	20		
8.2.8	Gravemaskin med belter ca 20-25 tonn Alle utgifter til maskinfører og maskinleie og til/fra rigging inkluderes.				
	Tid	time	20		
8.2.9	Meiselhammer 2,5 tonn Inklusiv rigg.				
	Tid	time	10		
8.2.10	Lastebil med tipp. Alle utgifter til sjåfør og bil inkluderes.				
	Tid	time	20		
Sum:					0

8 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.2.11	Lastebil med tipp og henger. Alle utgifter til sjåfør og bil inkluderes. Tid	time	20		
8.2.12	Overtidstillegg før kl 21.00 Påslag for overtidsarbeider. Alle utgifter i forbindelse med mannskap, maskin og sjåfør inkluderes. Tid	time	10		
8.2.13	Overtidstillegg for nattarbeid kl 21.00-07.00. Påslag for overtidsarbeider. Alle utgifter i forbindelse med mannskap, maskin og sjåfør inkluderes. Tid	time	10		

Sum: 0