

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-1

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.0	Dokumentasjon for oppstart Dokumentasjonsnivå: Foto/notater/rapport Omfang og prisgrunnlag: Før arbeidene starter skal det utarbeides en rapport som inneholder fotodokumentasjon av eksisterende boliger/konstruksjoner/hager (murer, gjerder, garasjer, belegningsstein, planter o.a.) som kan få skade under anleggsarbeidene, og som danner grunnlag for reetablering. Rund sum	RS			
01.1	Tilrigging av sikring eller beskyttelse Beskyttelse av trær i anleggsone skal utføres i hehold til norm for utomhusanlegg i sør-Rogaland. Treet med rotsone skal beskyttes. Som en tommelfingerregel er treets rotsone sammenfallende medtreets dryppsone. Altså like bred som treets krone. Ved graving innenfor rotsonen skal det nyttes gravekasse. Det skal ikke kjøres innenfor treets rotsone. Greiner og bark skal også beskyttes under anlegget.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-2

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	Trafikkavvikling All trafikkavvikling og midlertidige adkomster i forbindelse med opparbeidelse av anlegget skal ordnes av entreprenør. Posten skal inkludere alle utgifter med arbeid, materiell, skilting, merking, varsling og midlertidig trafikkavvikling samt nødvendige sikringsgjerdene etc. Arbeidsvarsling utføres i overensstemmelse med kommunens og Statens vegvesens retningslinjer. Skilt- og varslingsplan skal utarbeides av entreprenør før anleggsstart og godkjennes av Stavanger kommune. Kjøreadkomst til boliger, sykehjem og firma må opprettholdes. Disse må varsles i god tid dersom kjøreadkomst må stenges midlertidig grunnet anleggsarbeid. Postene for trafikkavvikling omfatter rigg, drift og nedrigg. Entreprenøren er ansvarlig for alle punkter ovenfor. Rutebuss kjører i Haugesundsgata i anleggesperioden.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt					Side 01-3
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	Sluttdokumentasjon Kumkort: For alle kummer og nedgravde bend iht. kommunal standard (se egne vedlegg) Innmålingsdata: På .kof, sos format og som .txt-fil. Innmåling av nytt veianlegg, bend, kummer, dimensjonsendring og koblingspunkt mot eksisterende ledninger (EUREF, NN2000). Innmålingsdataene skal entydig merkes iht. sosi-standard koder. Tegninger: Virkelig utførelse (som bygget) skal dokumenteres med innmålinger. Masterplan som viser all infrastruktur som er plassert i offentlige arealer (VA, høyspent, fjernvarme, gass, kabler, sandfang, drener etc) skal innleveres med "som bygget" kvalitet som en del av sluttdokumentasjonen. Tinglyste rettigheter: Dersom kommunale va-ledninger blir liggende i/over privat areal. Sjekkliste offentlig vann og avløpsanlegg: Skal minimum inneholde sjekkliste for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, an boring stikk, bend og forankring trykkledninger. Sjekkliste vei: Se kommunens hjemmesider. Dokumentasjon veg: Geometrisk kontroll av veg iht SVV håndbok N200, gjelder traubunn, forsterkningslag, bærelag, og slitelag. Se kommunens hjemmeside for øvrig spesifikasjon av krav til dokumentasjon. Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren. FDV dokumentasjon skal leveres komplett i digital form på en minnepinne og i tillegg i 1 eksemplar som papirformat. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av VA-verket. Saksbehandlingstid for godkjenning av innlevert sluttdokumentasjon på VA-verket er på inntil 3 uker. Siste dato for innlevering av komplett sluttdokumentasjon bør være minst 1 måned før planlagt innflytting. Forurenset grunn Dokumentasjon og godkjenning skal utføres av entreprenør i henhold til vedlegg 11.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	Drift og vedlikeholds dokumentasjon Det skal leveres FDV-dokumentasjon for egne arbeider. Alle entreprenørene skal dokumentere ved produktblad eller annen dokumentasjon de utførte løsningene og produkter. Dette gjelder også for alle trær og busker i anlegget hvor vedlikehold av den enkelte art beskrives spesielt. Det skal leveres en egen as-built- tegning av landskapsplanen. Som bygget tegninger skal også leveres elektronisk som dwg/sosi. Jfr.norm. FDV-dokumentasjonen skal være strukturert og oversiktlig ihht. Retningslinjer for FDV-dokumentasjon. Alt samlet i ringperm og minnepinne eller tilsvarende klar for kopiering. Dokumentasjonen skal blant annet omfatte hvilke møbler, belegning og utstyr, inkludert fallunderlag, som er levert til de ulike områdene og dokumentasjon som sier noe om vedlikeholds krav og krav til sikkerhetskontroll for lekeplasser. For grøntareal (trær/plantefelt/plen) skal det leveres skjøtselsplan som viser hva som må gjøres for å oppnå fortsatt god vekst og utvikling for beplantningen etter at den inkluderte skjøtselen er avsluttet. Dokumentasjon/rapporter for vedlikehold og kontroll som er utført i skjøtselsperioden (gjødsling, kalking, sprøyting, vedlikehold av trær m.m) som utføres i henhold til skjøtsels- og vedlikeholdspostene skal vedlegges FDV-dokumentasjonen. FDV-dokumentasjonen skal leveres senest 14 dager før overtakelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-5

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	Etablering av eget bygge- og anleggs plass for eget kontraktsarbeid Riggplass og område for massedepot kan plasseres vest av rundkjøring ved Breivik. Entreprenøren utarbeider plan for riggområdet der brakkeplassering, parkeringsplasser og øvrige areal fremgår. Planen overleveres byggherre for godkjenning før anleggsstart. Brakkeriggen skal rørleggeranmeldes ved til- og frakobling. Alle tilrigginger og provisoriske anlegg forblir entreprenørens eiendom, og må fjernes før anlegget overtas. Entreprenøren holder brakke for byggemøter med sitteplass for min. 10 personer. Skader etter provisoriske anlegg samt skader og slitasje på vegger, gjerder, lagringsplasser m.m. må være utbedret før overlevering av anlegget. Byggetiden regnes å løpe inntil ovennevnte er utført og godkjent av byggherren.				
01.6	Drift av eget bygge- og anleggs plass Det er forutsatt 6 måneder byggetid. Dersom dato for ferdigstillelse endres utover 6 måneder reguleres driftsposten. Det benyttes da samme månedspris som for de foregående 6 måneder. Postene for tilrigging og nedrigging reguleres ikke. Alle poster i denne beskrivelsen skal være regulerbare.				
01.7	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.8	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.9	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-6

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11	AK3.116 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata og sidegater <i>Beskrivelse:</i> Tilatak for trafikkavikling i anleggspeioden <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12	AK3.323 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Omfang:</i> Anleggsområde <i>Utførelse:</i> Festes i topp <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13	AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Forhindre skade på eks. trær <i>Lokalisering:</i> Ved Tinnfabrikken og Fermenten <i>Omfang:</i> Anleggsområde <i>Utførelse:</i> Sikring ihht. norm for utenomhus <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.14	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.15	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-7

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	AM3.111 DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Avgjøres av entreprenør <i>Beskrivelse:</i> Gjelder drift av anleggsvei, trafikkavvikling, midlertidig parkering o.l <i>Dimensjoner:</i> Avgjøres av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.17	AM3.113 DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: PARKERINGSPLASS <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Midlertidige parkeringsplasser <i>Dimensjoner:</i> 2,5 x5 m <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.18	AM3.33 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.19	AM3.39 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: Forhindre skade på eks. trær <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.20	AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Ved riggplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-8

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.21	AS3.111 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle anleggsveier <i>Beskrivelse:</i> Gjelder fjerning av anleggsvei, trafikkavvikling, midlertidig parkering o.l <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.22	AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Beskrivelse:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.23	AS3.339 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Forhindre skade på eks. trær <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Beskrivelse:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.24	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.25	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til innledende tekst og vedlegg 9-11 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.26	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-9

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.27	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.28	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.29	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.30	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.31	FF1.2366 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidige adkomstveier <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
01.32	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Midlertidige adkomstveier <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer fra 15-30 cm alt etter undergrunn. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
01.33	FV6.3221 MASSEFLYTTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Midlertidige adkomstveier <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
01.34	JH2.11115115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidige adkomstveier <i>Bindemiddel:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 01-11

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.35	KP2.120 TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av betong Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Midlertidige adkomstveier <i>Utforming:</i> Tung sikring T2 <i>Type/materialer:</i> Betong <i>Høyde:</i> Standard <i>Toleransekrav:</i> Tung sikring T2 <i>Antall avslutninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
01.36	Ulemper knyttet til ivaretagelse av regelverk for støy i anleggsfasen Entreprenør skal ivareta krav gitt i T1442/2016 "Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging". I kapittel 4, i T1442/2016, fremkommer de kravene som skal ivaretas. Da anleggsperioden har en varighet på mer enn 6 uker, gjelder grenseverdier i tabell 4 med skjerping av grenseverdier jf. tabell 5. Alle kostnader for dokumentasjon av at krav er ivaretatt skal også inkluderes i denne posten Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt					Side 02-1
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	MARKRYDDING OG RENSK				
02.0	Prosedyrer ved behandling av EL-skap Arbeider som er nødvendig for å demontere, sikre og reetablere el-/teleskap er inkludert i postene. Dette gjelder også reetablering av fundament og skap med oppfylling/komprimering av masser samt koordinering med kabel-etater. Kabel-etatene har egne prosedyrer for slike arbeider. Etatene vil utføre deler av arbeidet selv. Entreprenøren har ansvaret for å fremskaffe nødvendige prosedyrer fra kabeletater, som skal følges. Alle arbeider, nødvendig materialer, koordinering og transport til entreprenørens deponi inngår i posten. Behandling av alle typer stein på anlegget Platekantstein, kasselstein, storgate- og smågatestein skal mellomlagres på riggområde. Steinene skal sorteres og rengjøres for gjenbruk på anlegget. Det som ikke gjenbrukes skal leveres på kommunens lager. Alle heller fjernes forsiktig og brukes til å tilpasse nytt veianlegg.				
02.1	CD1.32249 MIDLERTIDIG FRAKOBLING Rund sum Sted: På byggeplassen utenfor byggverket Type ledning: Elkraft Type installasjon: Skap <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata profil 260 og 410 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Innhold ledning, spesifisert:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Kapasitet:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-2

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	CD3.11999 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Platekantstein <i>Lokalisering:</i> Profil 50-655. Fra profil 450 skal kantstein på høyre side bevares <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	m	950,00		
02.3	CD3.11999 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Busskantstein <i>Lokalisering:</i> Profil 170 venstre side og profil 420 høyre side <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	m	43,00		
02.4	CD3.11999 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering:</i> ved trær som skal fjernes <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-3

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	CD3.12250 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Dekker <i>Lokalisering:</i> høyre side ved profil 170 og ved kryss høyre side profil 270 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> Stavheller <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
02.6	CD3.12250 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Dekker <i>Lokalisering:</i> ved kryss profil 390 venstre side og ved busstopp høyre side profil 420 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> Betongheller <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> 300x300mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	195,00		
02.7	CD3.14422 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Nettstasjoner <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata profil 260 og 410 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> El-skap, teleskap <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strømførende <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-4

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	CD3.14442 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Belysningsutstyr <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> Lysmaster med fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål/tre/betong <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
02.9	CD3.14763 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Se skiltplan pos. E2 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt med stolper og fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål, aluminium og betong <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	27		
02.10	CD3.21 TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata eller eventuell annet lagringsted <i>Transportavstand:</i> Varierer <i>Objekt:</i> All type stein og heller som skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.11	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Objekt:</i> All type stein og heller som skal gjenbrukes <i>Lagringssted:</i> På anlegget <i>Tid:</i> Gjennom anleggsperiode <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-5

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12	CD4.11214 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Mur på skoletomt, profil 250 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
02.13	CD4.11999 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongkantstein <i>Lokalisering:</i> Profil 0-50 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
02.14	CD4.11999 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering:</i> Hjørneavrundinger ved Rennesøygata <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Granitt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 200x100x100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-6

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15	CD4.14720 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Kai fra utløp til ca. pel 25 <i>Tilgjengelighet:</i> Ligger ved sjø <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kai <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.16	CD4.14999 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum <i>Lokalisering:</i> Se C-tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18		
02.17	CD4.14999 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Trekkekum <i>Lokalisering:</i> Profil 155 ved kryss til Siriskjær <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.18	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Trær markert på C-tegning inkl. trerekke på mur ved Tinnfabrikken <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-7

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.19	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trær på mur ved Tinnfabrikk og område fra Ryfylkegata ned mot utløp til sjø <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
02.20	FB1.414 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
02.21	FB1.51 BEHANDLING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Lokalisering:</i> Trær på mur ved Tinnfabrikk og område fra Ryfylkegata ned mot utløp til sjø <i>Metode:</i> Kappes <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
02.22	FB1.52 BEHANDLING AV STUBBER OG RØTTER Areal <i>Lokalisering:</i> Alle trær som skal bevares ihht. C-tegning <i>Metode:</i> Graves med varsomhet slik trærne ikke blir skadet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
02.23	FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Rundt trær <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Ukjent <i>Beliggenhet ranke:</i> Rundt trær <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.24	FM1.1212 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter <i>Lokalisering:</i> Trær på mur ved Tinnfabrikk og område fra Ryfylkegata ned mot utløp til sjø <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-8

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25	FM1.1219 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Storgatestein Lokalisering: Ved kryss i Rennesøygata Andre krav: Nei	m ²	1,00		
02.26	FM1.1611 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Tømmer/trær Lokalisering: Ryfylkegata Andre krav: Nei	RS			
02.27	FM1.1613 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vegetasjonsdekke Lokalisering: Masser bak mur ved skoletomt, profil 250 Andre krav: Nei	RS			
02.28	FM1.1619 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Lyktestolper Lokalisering: Alle lyktestolper langs Ryfylkegata Andre krav: Nei	RS			
02.29	FM1.535 OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Ryfylkegata Andre krav: Nei	m ³	656,25		
02.30	FM1.539 OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Gatekantstein Lokalisering: Profil 0-50 Andre krav: Nei	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-9

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.31	FM1.563 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester Lokalisering: Mur på skoletomt, profil 250 Andre krav: Nei	RS			
02.32	FM1.563 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester Lokalisering: Kaianlegg for OV utløp til sjø Andre krav: Nei	RS			
02.33	FM1.569 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Skilt, stolper og fundament Lokalisering: Ryfylkegata Andre krav: Nei	RS			
02.34	FM1.569 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Kum Lokalisering: Kummer og trekkekummer som rives, se C-tegning Andre krav: Nei	RS			
02.35	FM2.1212 TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Lokalisering: Trær på mur ved Tinnfabrikk og område fra Ryfylkegata ned mot utløp til sjø Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	m ²	200,00		
02.36	FM2.1219 TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Storgatestein Lokalisering: Kryss ved Rennesøygata Leveringssted: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-10

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.37	FM2.1611 TRANSPORT FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Tømmer/trær Lokalisering: Ryfylkegata Leveringssted: Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.38	FM2.1613 TRANSPORT FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vegetasjonsdekke Lokalisering: Masser bak mur ved skoletomt, profil 250 Leveringssted: Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.39	FM2.535 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Ryfylkegata Leveringssted: Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	656,25		
02.40	FM2.539 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Betongkantstein Lokalisering: Profil 0-50 Leveringssted: Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,50		
02.41	FM2.563 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester Lokalisering: Mur ved skoletomt, profil 250 Leveringssted: Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.42	FM2.563 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester Lokalisering: Kummer og trekkekummer som rives, se C-tegning Leveringssted: Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-11

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.43	FM2.563 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester <i>Lokalisering:</i> Kaianlegg for OV utløp til sjø <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.44	FM2.569 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Skilt, stolper og fundament <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.45	FM2.569 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Lyktestolper med fundament <i>Lokalisering:</i> Langs hele Ryfylkegata <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.46	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Type masser:</i> Varierer <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10,00		
02.47	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Kryss ved Rennesøygata <i>Type masser:</i> Storgatestein <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-12

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.48	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trær på mur ved Tinnfabrikk og område fra Ryfylkegata ned mot utløp til sjø <i>Type masser:</i> Buskas og hogstavfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1,00		
02.49	FM5.5513 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Blandet trevirke <i>Lokalisering:</i> Trær og busker <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
02.50	FM5.5514 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Metall <i>Lokalisering:</i> Lyktestolper og skilt langs Ryfylkegata <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	25,00		
02.51	FM5.5517 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Betong uten armerings jern <i>Lokalisering:</i> Kummer, betongstein og fundamenter langs ryfylkegata <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	50,00		
02.52	FM5.5517 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Betong uten armerings jern <i>Lokalisering:</i> Kaianlegg for OV utløp til sjø <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,50		
02.53	FM5.5518 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Betong med armeringsjern <i>Lokalisering:</i> Profil 250 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-13

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.54	FM5.5518 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Betong med armeringsjern Lokalisering: Mur ved siden av Tinnfabrikken Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	6,00		
02.55	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt Lokalisering: Ryfylkegata Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	1312,50		
02.56	FS4.4200322 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Ved alle kummer i henhold til C-tegning Type konstruksjon: Kum Underlag: Ukjent Nivå/kote: Oppfylling til traubunn Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	19		
02.57	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Sidegater og avkjørsler Andre krav: Nei	m	170,00		
02.58	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Sidegater Jevnhet og struktur: - Andre krav: Nei	m ²	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-14

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.59	ZB5.86 FRESING Areal Dekketype: Betongdekke Dybde: Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kaianlegg for OV utløp til sjø <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.60	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 02-15

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.61	ZB7.37 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Betongdekke Total dybde: Over 300 mm <i>Lokalisering:</i> Kaianlegg for OV utløp til sjø <i>Spesielle forhold:</i> Ved sjø <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-1

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VANN OG AVLØP Grøfter Omfang som angitt nedenfor skal inkluderes i grøftepostene. Oppgitte grøftedybder er fra topp eksisterende vei/terreng til bunn laveste prosjektert ledning i kumsettene. Mellom kumsettene kan det forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jf. lengdeprofil). Utvidelse av grøft (graving, sprenging, pigging) som følge av kummer inngår. Kumstrekk som består av kombinerte grøfter (løsmasse for eksisterende grøft + fjell for eventuell senkning og utvidelse av grøftetverrsnittet) er beskrevet i to ulike poster; en post for gjennomgående løsmssegrøft, og <u>en</u> post for tillegg for sprengning. Sprengingen skal prises som TILLEGG til løsmssegrøft. For disse postene er det for løsmssegrøften angitt total grøftedybde (løsmasse + fjell). For sprengingsposten er det angitt total fjelldybde (eksisterende fjellnivå) og bunnbredden på den nye grøften. For eksisterende grøft i fjell må det påregnes at grøftetverrsnitt har loddrette grøftesider og minimum bunnbredde, det vil si den minste bredden som eksisterende rør krever. Posten inkluderer derfor alle arbeider med å utvide eksisterende fjellgrøftprofil til ny grøfteprofil. For fjelldybder mindre enn 1,0 meter kan entreprenøren eventuelt benytte pigging. Spesielt for anlegget Egentlige fjelldybder kan avvike fra det som er oppgitt i posten. Entreprenøren skal måle inn fjellkontur og påføre kontur på lengdeprofiler løpende. Sosi-data med fjellkontur og grøftesnitt ved pågruffet fjell skal overleveres prosjekterende for evt. kontroll av mengder. Priser for sprengning/utgraving av grøfter skal derfor i tillegg oppgis i egen grøftetabell. Postene gjøres opp etter innmålte/kontrollerte fjelldybder. Priser i grøftetabell skal samsvare med priser oppgitt i anbudsbeskrivelsen. (Kombinasjonen tillegg for fjell og gjennomgående løsmassegrøft). Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-2

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bredde for fremføring av VA-anleggene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til Kommunaltekniske normer. Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter for grøftearbeider (Graving og avstivning av grøfter, 19. des. 1985). Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang. For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret. Grøftekasse skal benyttes i h.t. stedlige forhold/masser og arbeidstilsynets "forskrift om graving og avstivning av grøfter" av 19 desember 1985. Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 50 mm /sek. Det skal det settes opp rystelsesmålere. Oppbygging av grøft skal være iht NS3420, NS-EN 1610, NS-EN 545. <u>Ledningsfundament</u> Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftebredde. <u>Sidefylling/beskyttelseslag for rør</u> Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør. <u>Gjenfylling av beskyttelseslaget fylles grøfta opp til veitrau med utgravde grøftemasser.</u> Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn) skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasse-overskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling. Ved gjenfylling av grøft i vei skal gjenfyllingsmasser min. tilfredsstillende bæreevnegruppe 4 (H018). Dersom stedlige masser ikke tilfredsstiller dette kravet skal masser tiltransporteres. Postene inkluderer også forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. <u>Bruk av separasjonslag</u> Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftemassene skal det benyttes separasjonslag/duk. Dette skal avtales med byggeleder. For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1	for underkant bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene. Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges et min. 15 cm tykt lag fundament (samme fraksjon som er benyttet i ledningsfundamentet). Arbeidene vedrørende dette inngår i postene for ledning (grøft, fundament, omfylling og gjenfylling) som gjelder fra senter kum til senter kum. Mellomlagring og intern transport av grøftemasser (tilbakefyllingsmasser) skal være inkludert i postene				
	Rørdeler Rørdeler skal minimum ha samme kvalitet (styrke, tetthet m.m.) som det som er beskrevet for ledningene de er tilknyttet. Entreprenøren må sende produktlister for rør og materiell til kommunen før overtakelse av anlegget. For betongrør gjelder følgende: Selvfallsledning av betong: Rør og rørdeler skal være produsert i.h.h.t NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemethode LC. Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet i.h.h.t NS-EN 681-1. Overvannsledning skal være grå. Rørende skal være dimensjonert (og armert) for den aktuelle plassering (overdekning, trafikklast) på anlegget. Selvfallsledning av PVC Det skal leveres sorte PVC rør til overvannsledningene. Rørene skal være produsert i hht NS_EN 1401 og med kvalitetsmerke: Nordic Poly Mark Rørdelene leveres i materialene PP eller PVC produsert i hht NS_EN 1401 eller NS-EN 1852.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	Kummer Sandfang Det skal settes anleggssandfang i første OV kum på anlegget. Ekstra utgraving/sprengning for plassering inngår i posten. Jevnlig tilsyn og tømning av sandfanget inngår i posten. Gjenfylling/gjenstøping av sandfanget etter at anlegget er ferdig inngår også i posten. Krav til overvanskummer Alle overvannskum skal leveres med sandfang Inkludert alle arbeider og rørdeler i forbindelse med tilknytning til eksisterende rør Krav til lokk og ramme: Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650/800 mm l.h.h.t NS 1990, klasse D400. Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearmar, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Lokk kan kun merkes med produsentnavn. Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.				
03.3	Graving i nærhet til trær og vegetasjon Utføres i hehold til norm for utomhusanlegg i sør-Rogaland pkt. 3.14- behandling av eks. trær under anlegg. Tiltaksplan kan utarbeides og godkjennes av Stavanger kommune før arbeidet starter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-5

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	FD2.11211A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Kum 1 profil 25- kum 6 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2-2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. innledningskapittel. Graving for kumutvidelser og sandfang inngår i post. Sprening av grøft i egne poster. Utgraving av sprengt fjell inngår i denne post.	m	187,00		
03.5	FD2.11211A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Kum 6- kum 7 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,0-3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Iht. innledningskapittel. Graving for kumutvidelser og sandfang inngår i post. Sprening av grøft i egne poster. Utgraving av sprengt fjell inngår i denne post.	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-6

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	FD2.11211A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1-1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. innledningskapittel.	m	150,00		
03.7	FD2.813 GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Gravedybde:</i> 2-3 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.8	FD3.14201 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grøft for kummer og sandfang ihht. H-tegning <i>Type grop:</i> Kum/sandfang <i>Dimensjoner:</i> Standard <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
03.9	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Alle trær som skal fjernes <i>Type grop:</i> Plantehull <i>Dimensjoner:</i> Standard <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	FD4.341 FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata eks. rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> avløpsgrøft som krysser eks. rør <i>Lengde x bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
03.11	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: eksisternde vannledning <i>Lokalisering:</i> Langs OV grøft (se tegning I100) <i>Formål:</i> OV grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Langsføringens lengde:</i> I henhold til mengden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	m	90,00		
03.12	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: eksisterende trær <i>Lokalisering:</i> Langs OV grøft ved eksisterende trerekke fra profil 200 til profil 240 (se tegning I100) <i>Formål:</i> OV grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Langsføringens lengde:</i> I henhold til mengden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for graving langs eksisterende trerekke fra profil 200 til profil 240. Utføres i hehold til norm for utomhusanlegg i sør-Rogaland pkt. 3.14- behandling av eks. trær under anlegg. Tiltaksplan kan utarbeides og godkjennes av Stavanger kommune før arbeidet starter. REGULERES	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-8

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avløpsgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.14	FH1.5312 SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Formål:</i> Avløp <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 1-1,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
03.15	FH1.6329 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: - <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Restriksjoner:</i> I henhold til krav fra Lyse ang. nærhet av gassledning, høyspent og fjernvarme <i>Type grop:</i> For sandfang (1 meter dybde) <i>Dimensjoner:</i> Ø1000 kum <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
03.16	FH2.2232 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Avløpsgrøft og kummer <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Toleranser:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
03.17	FJ1.2111 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	uker	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-9

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.18	FM2.21321 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Kum 2 til kum 4 <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
03.19	FM5.252 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Tungmetall <i>Lokalisering:</i> Kum 2 til kum 4 dypere enn 2 meter <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> T4 <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	50,00		
03.20	FS3.1111991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre fundament for hvert rør i grøfta <i>Tykkelse:</i> Min 200mm. I tillegg gjelder VA miljøblad nr 5. <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-10

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21	FS3.1114991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm Lokalisering: Øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag for hvert rør Tykkelse: Min. 300 mm over og 200 mm rundt utvendig rør. Underlag: Nedre fundament Andre krav: Nei				
03.22	FS3.1115723225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm Lokalisering: Avløpsgrøft Tykkelse: Inntil 2,0 meter Underlag: Utlagt omfyllingsmasse Andre krav: Nei	m	237,00		
03.23	FS3.1115723225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm Lokalisering: Avløp sandfang Tykkelse: Inntil 2,0 meter Underlag: Utlagt omfyllingsmasse Andre krav: Nei	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-11

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.24	FS3.1116991225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom løsmassegrøft og fjell <i>Tykkelse:</i> min 60 cm (inkl. fundament), bunnbredde 1.0 meter. <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
03.25	FS4.4299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Type konstruksjon:</i> OV-kummer med sandfang <i>Underlag:</i> n.a. <i>Nivå/kote:</i> n.a. <i>Toleranse:</i> n.a. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
03.26	FV3.221121 GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kum 1- kum 2 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 2,0-3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-12

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.27	UM1.2211122211121 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> Kfr. tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Kum 1-3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	237,00		
03.28	UM1.2211122211121 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> Kfr. tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Avløp sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
03.29	UM1.221141122221121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Alle bend for avløp sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30	UM1.281212124A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: Betong - uarmert Utførelsesmetode: Overgangsdeler Lokalisering: Iht. tegning H001. For tilkobling eks. ledning til ny ledning ved kum Type tilkobling: Overgangsdeler fra betongmuffe til PVC-spissende Nominell diameter for hovedledning: DN 250 BTG Nominell diameter for ny rørledning: DN 250 PP Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.	stk	1		
03.31	UP1.1111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong Lokalisering: OK1 Utførelse: I henhold til NS og leverandørens krav Kumhøyde: 2,4 meter Ledningsdimensjoner: Hovedløp DN250 Muffetype: Innstøpte muffe Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Kjerneboring for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.32	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> OK2 <i>Utførelse:</i> I henhold til NS og leverandørens krav <i>Kumhøyde:</i> 2,6 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp DN250 <i>Muffetype:</i> Innstøpte muffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Sideløp for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	1		
03.33	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> OK3 <i>Utførelse:</i> I henhold til NS og leverandørens krav <i>Kumhøyde:</i> 3,1 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp DN250 <i>Muffetype:</i> Innstøpte muffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Sideløp for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.34	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> OK4 og OK6 <i>Utførelse:</i> I henhold til NS og leverandørens krav <i>Kumhøyde:</i> 2,7 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp DN250 <i>Muffetype:</i> Innstøpte muffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Sideløp for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	2		
03.35	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> OK5 <i>Utførelse:</i> I henhold til NS og leverandørens krav <i>Kumhøyde:</i> 3,2 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp DN250 <i>Muffetype:</i> Innstøpte muffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Sideløp for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36	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> OK6 <i>Utførelse:</i> I henhold til NS og leverandørens krav <i>Kumhøyde:</i> 2,4 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp DN250 <i>Muffetype:</i> Innstøpte muffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Sideløp for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	1		
03.37	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> OK7 <i>Utførelse:</i> I henhold til NS og leverandørens krav <i>Kumhøyde:</i> 3,4 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp DN250 <i>Muffetype:</i> Innstøpte muffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskum med sandfang Sideløp for avløp sandfang Kumhøyde er bunn sandfang til topp lokk	stk	1		
03.38	UP1.13101A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Valgfritt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Byggehøyde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Justering av kumlokk til ny vei høyde med nye justeringsringer, støttering etc.Levering og montering	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.39	UP3.23A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Ved tilkbling til eksisterende VA-anlegg. <i>Utførelse:</i> Uten vannlås <i>Sandvolum:</i> Min. 0,75 m3 <i>Kumhøyde:</i> Min. 1,0 meter <i>Dimensjon utløp:</i> Tilsvarende hoved ledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal settes anleggssandfang i første OV kum på anlegget. Ekstra utgraving/sprengning for plassering inngår i posten. Jevnlig tilsyn og tømning av sandfanget inngår i posten. Gjenfylling/gjenstøping av sandfanget etter at anlegget er ferdig inngår også i posten.	stk	2		
03.40	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle kummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
03.41	UP8.12179 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Kjøresterkt <i>Lokalisering:</i> Dersom behov for utskifting av eks. i Ryfylkegata <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.42	UP8.149 STØTTERING Antall Materiale: Varmforzinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle kummer <i>Nominell diameter:</i> DN650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 03-18

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.43	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> I henhold til H-tegning <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Inntil 3 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-1

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	VEG				
04.01	MASSER OG OVERFLATER				
04.01.0	Veg Alt arbeid med belegg og kantstein ved eksisterende trær må utføres med varsomhet. Mengder må dokumenteres med innmålt grøft eller trabunn. Nødvending feing av asfalt før klebing inngår i posten. Frest felt ved fortanning mot eksisterende asfalt skal også klebes. Før legging av asfalt skal områder med lite fall, skal fall/avrenning sjekkes og dokumenteres Alle poster inkluderer intern mellomagring på eller utenfor anlegget.				
04.01.1	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg, sykkelfelt og fortau <i>Formål:</i> Graving til traubunn <i>Grunnforhold:</i> Morenemasser/ eks.overbygning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Intern mellomagring inngår post	m ³	2770,00		
04.01.2	FF1.142 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Forsterkningslag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholdt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-2

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.3	FF1.152 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholdt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.4	FF1.152 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholdt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.5	FF1.152 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Profil 275 til Profil 550 <i>Metode:</i> Innmåling med totalstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.6	FF1.2333 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg, sykkelfelt og fortau <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-3

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.7	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Innenfor anleggsområdet Total transportlengde: Transporteres til entreprenørens godkjente tipp <i>Lokalisering:</i> Transport fra anleggsområdet til entreprenørens tipp <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens godkjente tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3520,00		
	Graving for vegtrau			2770,00	
	Overskudd grøfter			750,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-4

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.8	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Graveavfall Lokalisering: Fra anleggsområdet Leveringssted: Entreprenørens godkjente tipp Andre krav: Nei	tonn	5300,00		
04.01.9	FS2.29999122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Settelag Type masse/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Veg, betongheller Underlag: Bærelag Tykkelse: 3 cm Andre krav: Nei	m ²	1892,00		
04.01.10	FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Veg, sykkelstøt og fortau Underlag: Trau Tykkelse: I henhold til normalprofil Andre krav: Nei	m ³	1222,00		
04.01.11	FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Ryfylkegata fra profil 270- til 650 Underlag: Trau Tykkelse: I henhold til normalprofil 30 cm forsterkningslag ved utvidelse av kjørebane, graving drensløsning og kabelgrøfter Andre krav: Nei	m ³	405,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-5

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.12	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg, sykkelfelt og fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> I henhold til normalprofil <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	965,00		
04.01.13	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg <i>Anvendelse:</i> Mellom traubunn og forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00		
04.01.14	JB1.121293 BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag11 Bindemiddel: - Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg/ sykkelfelt P0-270 <i>ÅDT:</i> 2067 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1547,00		
04.01.15	JH1.211 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Alle kjøreveier <i>Underlag:</i> Første lag asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6870,00		
04.01.16	JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> Alle veier før andre lag legges på. <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6870,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-6

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.17	JH2.11115133 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til norm <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6105,00		
04.01.18	JH2.11115233 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til norm <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6105,00		
04.01.19	JH2.11515111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> I henhold til norm <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	765,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.20	JH2.11515211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> I henhold til norm <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	765,00		
04.01.21	KD1.22223 STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Mellom platekantstein og betongheller på fortau <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> smågatestein (knott) <i>Tekniske krav:</i> må angis <i>Flater:</i> <i>Dimensjon:</i> 10x10x10 cm <i>Linjeføring:</i> iht. tegning. 1 stein langs platekantstein <i>Tilsluttende belegg:</i> i henhold til tegning <i>Fuger:</i> monteres knas i knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	795,00		
04.01.22	KD1.22223 STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> inn mot husvegger, hjørneavrundinger fortau og rundt kummer på fortau med betongheller <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> smågatestein (knott) <i>Tekniske krav:</i> må angis <i>Flater:</i> <i>Dimensjon:</i> 10x10x10 cm <i>Linjeføring:</i> iht. tegning. 3 stein i bredden <i>Tilsluttende belegg:</i> i henhold tegning <i>Fuger:</i> monteres knas i knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-8

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.23	KD1.412235 BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekkfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 14 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> iht tegning <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Type:</i> Kjøresterke betongheller <i>Flater:</i> Kjøresterke betongheller <i>Dimensjon:</i> 300x300x100 mm/150x300x100 mm <i>Leggemønster:</i> forband <i>Fuger:</i> monteres knas i knas <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1975,00		
04.01.24	KD1.412990A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekkfasthet: - Slitasjemotstand: - Bruddlast: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> ved kryss profil 390m og veds buss-stopp hs profil 420 <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Type:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> Stavheller mellomlagret <i>Leggemønster:</i> forband <i>Fuger:</i> monteres knas i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stavheller mellomlagret på anlegg.Mønster tilpasses tilstøtende areal. Se krav som er beskrevet i generell del.	m ²	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.25	KD1.412990A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekkfasthet: - Slitasjemotstand: - Bruddlast: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> ved profil 170 hs og profil 270 vs <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Type:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> Heller mellomlagret <i>Leggemønster:</i> forband <i>Fuger:</i> monteres knas i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heller mellomlagret på anlegg.Mønster tilpasses tilstøtende areal. Se krav beskrevet i generell del.	m ²	150,00		
04.01.26	KD4.31411312 VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Betong Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT5 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> I hehold til plan for skilt og oppmerking <i>Tekniske krav:</i> I.h.t offentlige krav <i>Utførelse:</i> Legges i settlag 30 mm, størrelse heller300x300x70mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	340		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.27	KD4.41212112 OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: R2 Materiale: Betong Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT5 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settlag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> I hehold til plan for skilt og oppmerking <i>Tekniske krav:</i> I.h.t offentlige krav <i>Utførelse:</i> Legges i settlag 30 mm, størrelse heller300x300x70mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	248		
04.02	KANTSTEIN OG DRENS				
04.02.0	Kantstein Utforming for alle avslutninger og spesielle hjørner m.m avklare smed byggeleder før utførelse. Det gjøres oppmerksom på at løsmasser under settlag, avretting, komprimering og kontroll av underlag er inkludert i posten, og montering og levering. Der er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting. Det skal benyttes stein som er demontert fra Ryfylkegata, og mellomlagret av entreprenør. Kvalitet på type platekantstein skal være tilsvarende den som er brukt langt 5 grader Øst. Generelt toppdekke stein Eventuelt kapp som benyttes skal ikke være mindre en 1/3 av orginalstørrelse. Det tillates ikke at småfelt blir fylt med knott e.l. Krav til jordfuktig betong: • Jordfuktig mørtel skal ikke ha opphold på byggeplassen lenger enn 4 timer. • Blandinger tilsatt limstoff skal brukes innen 1 time etter blanding. • Mørtel skal beskyttes mot rennende vann, frost og sol til herdingen er kommet godt igang. • Underlagsbetong skal fuktes før utlegging av tørrmørtel. • Betongen skal etterstrykes slik at den fremstår glatt, tett og jevn. Der må ikke kunne samles vann på betongen. • For ytterligere å hindre uttørking skal mørtlen tildekkes med plast til enhver tid på byggeplassen. • For å få god heft, slemmes alltid såvel mørtlen som steinmaterialet slik at en legger "vått i vått". • Etter fugingen skal steinen være rengjort for alt søl fra mørtel og fugemasse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-11

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Monteringsarbeider m/mørtel skal ikke foregå dersom det er fare for at temperaturen på bakken kan komme under 0 grader de nærmeste 48 timer etter legging, uten at belegget evt. er beskyttet av oppvarmet telt eller tilsvarende Der hvor det tas opp heller skal mønster tilpasses tilstøtende areal med heller fra anlegget. Drenering Poster med drensledning skal omfatte tilknytning til sandfang, grøft, fundament- og omfyllingsmasser av pukk 4-16 mm. Det benyttes dobbeltveggede PP rør. DV 110 eller tilsvarende stive rør i rette lengder. Alle rørdeler inkludert. Alle poster inkluderer også levering, montering, graving, avretting av settelag og setting av sandfanget. Sandfang Post som omhandler sandfang i betong med kjegle skal være komplett og inkludere flytende gaterist med 400 mm stuss og rist på vegareal samt AR-pakning for 160mm PVC-rør. Noen steder kan det være behov for topp-plate. Sandfang med topp-plate skal være av type preva eller tilsvarende, og skal godkjennes av byggeleder.. Entreprenør skal påse at risten får en optimal plassering i høyde og plan med hensyn på tilrenning. Maks 5 cm fra kant ristramme til kantstein. Alle kummer skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.1	FS4.4299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se tegning G001 <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangkummer <i>Underlag:</i> n.a. <i>Nivå/kote:</i> n.a. <i>Toleranse:</i> n.a. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	27		
04.02.2	KD2.21113A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata, mot skråning og trerekke ved P-plass <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Prikkhugget <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> 125 x 250 mm (B x H) <i>Dimensjon:</i> 1000 mm (L) <i>Vishøyde:</i> 13, 2 og 0 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> I henhold til veinorm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse for alle avslutninger og spesielle hjørner m.m avklare smed byggeleder før utførelse. Det gjøres oppmerksom på at løsmasser under settelag, avretting, komprimering og kontroll av underlag er inkludert i posten, og montering og levering. b) Materialer Grå stein. e) Prøving og kontroll Der er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting.	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.3	KD2.21113A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Profil 180 og profil 420 høyre og venstre side <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Prikkhugget <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> 330x400 <i>Dimensjon:</i> 1000 mm (L) <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og betongheller <i>Fuger:</i> I henhold til veinorm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse for alle avslutninger og spesielle hjørner m.m avklare smed byggeleder før utførelse. Det gjøres oppmerksom på at løsmasser under settelag, avretting, komprimering og kontroll av underlag er inkludert i posten, og montering og levering. b) Materialer Grå stein. e) Prøving og kontroll Der er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting.	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-14

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.4	KD2.21193 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Fas/vis: 18 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved buss stop profil 180 og profil 420 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Kassel overgangstein <i>Tekniske krav:</i> I henhold til norm <i>Flater:</i> Prikkhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> I henhold til tegning J010 <i>Dimensjon:</i> 330x400x1000 <i>Vishøyde:</i> 18 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> I henhold til tegning C001 <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og betongheller <i>Fuger:</i> settes knas i knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		
04.02.5	KD2.21993 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: samme type som langs 5 grader Øst Dimensjonstoleranse fas/vis: I.h.t norm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fra profil 50-450 <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Platekantstein <i>Tekniske krav:</i> Dimensjonstoleranser: I.h.h.t. NS-EN 1343 bredde +/- 3mm, høyde +/- 10mm, diagonal +/- 5mm <i>Flater:</i> samme type som langs 5 grader Øst <i>Tverrsnittsforn:</i> samme type som langs 5 grader Øst <i>Dimensjon:</i> H:200mm, B:300mm <i>Vishøyde:</i> 2 eller 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> i.a. <i>Linjeføring:</i> I henhold til tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> i.a. <i>Fuger:</i> settes knas i knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.6	KD2.22993 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: i heholdt til norm Dimensjonstoleranse fas/vis: i heholdt til norm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ny platekantstein buet radius fra 4m til 8,5m <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Ny platekantstein <i>Tekniske krav:</i> Dimensjonstoleranser: I.h.h.t. NS-EN 1343 bredde +/- 3mm, høyde +/- 10mm, diagonal +/- 5mm <i>Flater:</i> samme type som langs 5 grader Øst <i>Tverrsnittform:</i> samme type som langs 5 grader Øst <i>Dimensjon:</i> H:200mm, B:300mm <i>Vishøyde:</i> 2 eller 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> i.a. <i>Linjeføring:</i> I henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> i.a. <i>Fuger:</i> Fugespesifikasjon: Jordfuktig betong (ferdigblandet mørtel), steinstørrelse maks 4 mm. Fugene skal trekkes 5-10mm inn og glattstrykes med fugeskje. Fugene skal jevnes i bakkant. Fugebredde: 15-20 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
04.02.7	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100-102 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). REGULERES	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.8	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100-102 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). REGULERES	stk	5		
04.02.9	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Profil 155 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.10	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Profil 165 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
04.02.11	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Profil 220 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.12	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Profil 250 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 5 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
04.02.13	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.14	FD8.52124A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100-102 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	5		
04.02.15	FD8.52124A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.16	FD8.52124A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). REGULERES	stk	2		
04.02.17	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: eksisternde vannledning, trekkerør, gass og HSP <i>Lokalisering:</i> Mellom K1-K2 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning H001 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 10 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.18	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: eksisternde vannledning, trekkerør, fjernvarme, gass og HSP <i>Lokalisering:</i> Profil 80 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 10 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
04.02.19	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: eksisternde trekkerør, fjernkjøling og HSP <i>Lokalisering:</i> Profil 135 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 5 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.20	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: eksisternde trekkerør, fjernvarme og HSP <i>Lokalisering:</i> Profil 145 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 4 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
04.02.21	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: eksisternde vannledning <i>Lokalisering:</i> Profil 160 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.22	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: ekisternde fjernkjøling <i>Lokalisering:</i> Profil 196 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
04.02.23	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: eksisternde stikk bolig <i>Lokalisering:</i> Profil 205 <i>Formål:</i> grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Usikker <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikk til bolig, plassering og dimensjon usikker Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.24	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: ekisternde trekkerør, fjernkjøling og fjernvarme <i>Lokalisering:</i> Profil 270 <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100 <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 3 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	stk	1		
04.02.25	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: eksisternde fjernvarme <i>Lokalisering:</i> Langs drensledning <i>Formål:</i> Drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100-102 <i>Langsføringens lengde:</i> l.h.h.t mengden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.26	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: kabler og trekkerør <i>Lokalisering:</i> Langs dremsledning <i>Formål:</i> Dremsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning I100-102 <i>Langsføringens lengde:</i> I henhold til mengden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	m	70,00		
04.02.27	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Fjernvarme <i>Lokalisering:</i> Fra Breivik mot 5 grader Øst <i>Formål:</i> Sikkerhetstiltak ved kryssing <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> I hehold til kabelplaner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledning for fjernvarme til Lervig sykehjem skal krysses. Fjernvarmeledningen har svært varmt vann under høyt trykk og arbeid ved denne er svært risikofyllt. Det må utarbeides en sikker jobb analyse sammen med Lyse. Denne posten skal inkludere alle kostnader knyttet til planlegging og fysiske sikkerhetstiltak.	RS			
04.02.28	SF1.432 VANNAVVISENDE SIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Inn mot grunnmur hele Ryfylkegata <i>Type:</i> Planton eller tilsvarende <i>Bruksområde:</i> mellom overbygging (smågatestein) og grunnmur <i>Funksjonskrav:</i> sikre grunnmur mot fukt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-26

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.29	UM1.3114111128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> n.a <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Posten skal omfatte tilknytning til sandfang, grøft, fundament- og omfyllingsmasser av pukk 4-16 mm. Det benyttes dobbeltveggede PP rør. DV 110 eller tilsvarende stive rør i rette lengder. Alle rørdeler inkludert.	m	645,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.30	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegning G001. <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> Sandfangshøyde 1000 mm <i>Kumhøyde:</i> I henhold til kommunes normer. <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at post også inkluderer graving, avretting av settelag og setting av sandfanget. b) Materialer Komplett sandfang i betong med kjegle. Det kan være behov for topp-plate noen steder. Sandfang med topp-plate skal godkjennes av byggeleder. Type preva eller tilsvarende. Skal inkludere flytende gaterist med 400 mm stuss og rist på vegareal. AR-pakning for 160mm PVC-rør e) Prøving og kontroll Entreprenør skal påse at risten får en optimal plassering i høyde og plan med hensyn på tilrenning. Maks 5 cm fra kant ristraamme til kantstein. Kummene skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.	stk	27		
04.02.31	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Se tegning G001. <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160mm PP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	SKILT OG OPPMERKING				
04.03.01	SKILT				
04.03.01.0	Skilt Alle skilt stolper skal være spraylakkert i grønn RAL 6009 Postene inkluderer alt av anskaffelsesprosess, stolper, montering og fundamentering.				
04.03.01.1	KT2.573 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata i henhold til skiltplan <i>Type/materialer:</i> Se L-tegning <i>Dimensjon:</i> Se L-tegning <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL 6009 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	54		
04.03.02	OPPMERKING				
04.03.02.0	Oppmerking Stavanger kommune skal male sykkelfelt med rødmaling, symbolmerking og skillekinje mellom sykkelfelt og kjørebane. Entreprenørens skal ikke utføre oppmerking før Stavanger kommune har utført maling av sykkelfelt. All oppmerking skal avstrøs med glassperler 0.3kg/m2				
04.03.02.1	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t. tegning <i>Type:</i> Skillelinje buss-kjørefelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I.h.h.t håndbok 049 <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> i.a <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-29

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.02.2	JK2.32023 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata <i>Type:</i> Symbol <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> tekst BUSS ved kantstopp <i>Tykkelse:</i> i.a <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
04.03.02.3	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> I.h.t tegning <i>Type:</i> Gangfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 3 meters bredde eller I.h.h.t tegning <i>Tykkelse:</i> i.a <i>Andre krav:</i> Nei	stk	74		
04.03.02.4	JK2.32223 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Ryfylkegata/ sidegater <i>Type:</i> Symbol vikelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> trekant 0,5x0,6 <i>Tykkelse:</i> i.a <i>Andre krav:</i> Nei	stk	38		
04.03.02.5	JK2.81 AVSTRØING MED GLASSPERLER Masse <i>Lokalisering:</i> Ihht. skilt og oppmerkingsplan <i>Andre krav:</i> Nei	kg	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 04-30

Kapittel: 04

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04	LESKUR BUSS-STOP				
04.04.0	Montering av busskur				
	Byggherre har satt av to busskur som står på lager klar for levering.				
	Posten inkluderer plassering og montering av leskur med fundamentering. Trekkerør/ elkabel legges inn i skur. Transport fra lager inngår i post. .				
04.04.1	KT2.436A UTENDØRS UTSTYR				
	Antall	stk	2		
	Type: Leskur				
	Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament				
	Lokalisering: Buss-stopp profil 172 vs og profil 187 hs				
	Type/materialer: -				
	Dimensjon: -				
	Impregnering/overflatebehandling: -				
	Toleransekrav: -				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Gjelder plassering, montering av leskur med fundamentering. Trekkerør/ elkabel legges inn i skur. Levering inngår ikke post, transport fra lager inngår i post.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 05-1

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	GRØNTANLEGG				
05.0	Plantefelt Postene inkluderer utlegging og avretting av øvre vekstjordlag i plantefeltene. Dersom det er behov skal steiner som er større en angivelsen i standarden for vekstjord til busk fjernes. Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås. Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%. Det skal benyttes en utprøvd og effektiv metode for ikke-kjemisk ugrasbekjempelse Stratacell Gjelder komplett levering og montering av vektjordlag, bærelagsystem (StrataCell, Milford) og drenerende masse under. Utføres i henhold til norm for utomhusanlegg "prinsippskisse planting av tre med armert jordoppbygging" og tegning 5191613_F100 - bredde, lengde 2m x 2m Alle mengder er regulerbare. Skjøtsel Skjøtsel i reklamasjonstiden Alle arbeider som inngår i anleggsgartnerarbeidene skal vedlikeholdes i 3 år fra dato for endelig overtakelse, dette skal inkluderes i postene i kapittelet for vedlikehold og skjøtsel. Underposter inkluderer beskjæring, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse, og rydding. Al beplantning skal til enhver tid i garantitiden være i god vekst. Nødvendig vanning i skjøtselsperioden skal være inkludert. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. Det inkluderes etterfylling av vekstjord på steder hvor vekstjorda har sunket under O.K. tilstøtende arealer. Gjødsling, kalking eller tilførsel av jordforbedringsmidler gjøres med utgangspunkt i jordanalyser. Kalking foretas ved behov og med utgangspunkt i jordanalyser. PH-verdien skal ligge på mellom 6-6,5 gjennom hele vedlikeholdsperioden, eksklusiv surjordplanter som skal ha sur jord. Entreprenøren er ansvarlig for analyser og skal varsle byggherren/byggeleder dersom han betrakter det som				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 05-2

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	nødvendig å fravike beskrevet vedlikeholdsprogram. Valgfri utførelse for ugrasbekjempelse. Dersom kjemisk bekjempelse tas i bruk, skal disse være godkjent av kommunen. Dersom vanlige kjemisk ugrasmiddel blir forbudt (glyfosfat etc.) skal annen ugrasbekjempelse være inkludert. Planter som ikke har en for arten naturlig form eller som på noen måte er misdannet, skal skiftes ut. Planter som er sterkt angrepet av sykdom, skadedyr eller er døde skal skiftes ut. Utskifting av planter skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid. Dette innebærer at planter som har gått ut eller ikke tilfredstiller de kravene som er nevnt ovenfor, skal skiftes ut umiddelbart og senest i forbindelse med at vekstsesongen starter det påfølgende år. FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Plantefelt ved parkeringsplass rundt alle buskfelt innenfor planområdet <i>Formål:</i> Beskyttelse mot ugrass <i>Underlag:</i> Utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> Furu <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100 mm <i>Skråningshelning:</i> Varierende, opptil 50 % <i>Krav til utlegging:</i> Lagtykkelsen skal gå ned til 0 rundt alle rothelser. <i>Komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt Lokalisering: Plantefelt med busker og trær på naturlig grunn Lagtykkelse: min 350 mm, øvre vekstjordlag Innhold av organisk materiale: 6-8 % Nedbørsmengde: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer utlegging og avretting av øvre vekstjordlag i plantefeltene. Posten inkluderer evt fjerning av steiner som er større en angivelsen i standarden for vekstjord til busk. Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%.	m ²	72,00		
05.6	KB2.236A ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG Areal Lokalisering: Ryfylkegata Steinfraksjon: i henhold til tegning/norm Vekstjord sammensetning: i henhold til tegning/norm Vekstjord fyllingsgrad: i henhold til tegning/ norm Metode: i henhold til tegning/ norm Dybde: i henhold til tegning/ norm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av vektjordlag, bærelagsystem (StrataCell, Milford) og drenerende masse under. Utføres i henhold til norm for utomhusanlegg "prinsippskisse planting av tre med armert jordoppbygging" og tegning 5191613_F100 x) Mengderegler Stykkpris pr. tre. Bredde, lengde 2m x 2m	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 05-4

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag i alle nye gras- og plantearealer vist på plan, eks. surjordsplanter <i>Type:</i> Granulert dolomitt. <i>Mengde:</i> Entreprenøren beregner selv kalkmengde og tidspunktet på bakgrunn av jordanalyser. Ferdig kalket vekstjord skal ha en ph mellom 6-6,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00		
05.9	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag i alle nye gras- og plantearealer vist på plan <i>Type:</i> Fullgjødsel 18-3-15 eller 11-5-18. Naturgjødsel 15-1-12 kan benyttes. <i>Mengde:</i> Entreprenør vurderer mengde. Gjødsling skal utføres med utgangspunkt i jordprøver og den må avsluttes i god tid før vekstavmodning på høst. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00		
05.10	KB2.439 IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Areal Metode: Ikke kjemisk <i>Lokalisering:</i> Plantearealer vist på tegning J100-102 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00		
05.11	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Langs Ryfylkegata <i>Navn:</i> Carpinus betulus `fastigiata-Agnbøk <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se tegning C001 og C002 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 05-5

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme Lokalisering: ved parkeringsplass profil 485-535 Navn: Prunus serrulata 'Kanzan' Størrelse: so 14-16 Leveringsform: kp Planteavstand: se plassering på tegning C001 og C002 Andre krav: Nei	stk	7		
05.13	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 Lokalisering: Vist på planteplan Navn: Spiraea japonica 'Goldflame' Størrelse: 4 gr Leveringsform: co Planteavstand: 0,7 m Andre krav: Nei	stk	100		
05.17	KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Støtte/ oppbinding av trestamme Fundamentering: Føres ned i grunnen Lokalisering: Ryfylkegata Type/materialer: Tre Dimensjon: I henhold til tegning F100 Impregnering/overflatebehandling: I henhold til norm. Toleransekrav: i.h.t norm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ved planting av nye trær skal de monteres støtte/ oppbinding I henhold til tegning F100 og norm for utomhusanlegg. Levering og montering	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.18	UP1.13199A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: - Diameter justeringsring: Se tegning F100 Lokalisering: Ryfylkegata, se tegning C001 og C002 Byggehøyde: tilpasses Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ramme/støtte for bærelag mot vekstjord. Dimensjon 1480x880. Utføres i betong eller av granittstein. Høyde 35cm. Se tegning F100.	stk	11		
05.19	ZK2.51222232 ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 3 - Opprettholde avgrensning Beskjæring: Klasse 2 - Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen Lokalisering: Vist på planteplan Driftssesong: Hele sesongen, buskene beskjæres på tidspunkt egnet for artene Løvhåndtering: Samles opp og kjøres bort. Vanntilgang: - Miljøkrav: - Andre krav: Nei	m ²	72,00		
05.20	ZK2.7112112 ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Lokalisering: Vist på tegning Driftssesong: Hele sesongen, trærne beskjæres på tidspunkt egnet for artene Vitenskapelig og norsk navn: Se tidligere poster Skjøtselstiltak i rotsonen: - Vanntilgang: - Miljøkrav: - Andre krav: Nei	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 05-7

Kapittel: 05

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21	ZK2 Skjøtsel av park og grøntanlegg Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt					Side 06-1
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	LYSE INFRASTUKTUR				
06.00	Grøft for kabler				
06.00.0	Kryssing av fjernvarme Fjernvarme må krysses flere ganger ved legging av ny overvannsledning. Arbeid nær fjernvarme må utføres med varsomhet. Alle kostnader som knyttes til kryssingene skal være inkludert i postene. Entreprenør skal ha dialog med Lyse slik at arbeidene gjennomføres i henhold til deres retningslinjer.				
06.00.1	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
06.00.7	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning C001-002 <i>Formål:</i> Kabelgrøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> ukjent <i>Restriksjoner:</i> i.a <i>Bunnbredde:</i> 0.8m <i>Grøftedybde:</i> 0.2m under traubunn (ca 0.7m) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Beskyttelseslag av sand. Stedlige masser til traubunn. <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	1700,00		
06.00.8	FV4.615 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Ved etablering av ny trær fra profil 290 til profil 390 <i>Krav til omleggingen:</i> Gjøres med varsomhet <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se kabelplan I101-102 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 06-2

Kapittel: 06

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.00.9	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I henhold til kabelplan <i>Formål:</i> LS, fiber, veilys og HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. kabler og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering.	stk	7		
06.00.10	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I henhold til kabelplan <i>Formål:</i> LS, fiber, veilys og HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. kabler og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering.	stk	5		
06.00.11	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på anlegget (HS) <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. kabler og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering.	m	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 06-3

Kapittel: 06

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.00.12	FD8.52223A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I henhold til kabelplan <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på anlegget (HS) <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. kabler og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakelegging og reetablering.	m	120,00		
06.00.13	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn <i>Formål:</i> Kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Inntil 60 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand (se kabelsnitt) <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	1020,00		
06.00.14	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn <i>Formål:</i> Kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Inntil 150 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand (se kabelsnitt) <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 06-4

Kapittel: 06

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.00.15	WB1.3115A BESKYTTELSE AV KABLER I GRUNNEN Lengde beskyttet trase Kabelforlegning: Kabel i grøft Metode: Dekkplate i plast, rød Lokalisering: I henhold til grøftesnitt Type og dimensjon: I henhold til Lyse standard Antall kabler i samme grøft: Varierende Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun arbeidet med legging av dekkebord.	m	205,00		
06.00.16	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser Lokalisering: På traubunn Formål: Kabler Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Ingen Bunnbredde: Inntil 100 cm Grøftedybde: 30-50 cm Krav til tilbakefylling: Fundament og omfylling med 0/4 sand (se grøftesnitt) Krav til komprimering: Normal Andre krav: Nei	m	200,00		
06.00.18	WJ1.212125A HØYSPENNINGSKABLER Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 AL Ledertverrsnitt: 400 mm ² Lokalisering: I henhold til kabelplan Anvendelse: - Kabeltype/kabelkonstruksjon: Høyspentkabel Forlegning/underlag: Kabelsand Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maskiner og mannskap for legging av høyspentkabel, sammenbunting og merking i henhold til Lyses standard. Mengde regnes pr. meter buntet kabel.	m	205,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 06-5

Kapittel: 06

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.00.19	WN1.9016 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jording Utførelse: Uspesifisert Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I henhold til kabelplan <i>Anvendelse:</i> Legges langs høyspentkabel <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> Nei	lm	205,00		
06.01	Gatelys				
06.01.0	Gatelys Prefabrikkert fundament bestilles av entreprenør og settes på 15 cm komprimert pukk. Som støtte rundt fundamentet skal det legges min 0.5 meter komprimert pukk. Kostnader ved montering av fundamenter for gatelysmaster og kabelskap skal inkluderes i poster. Master og kabelskap leveres og monteres av Lyse, og skal være i henhold til belyningsplan. Entreprenør står for legging av kabel for gatelys og jordledning i hhv forskrift fra Lyse. Gatelyskabler leveres av Lyse. Entreprenør skal koordinere alt arbeid mot Lyse og legger opp til at det kan utføres flere jordingsskjøter samtidig.				
06.01.1	LW1.213 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning I101-102 <i>Prosjektering:</i> I henhold til Lyse <i>Grunnplater:</i> I henhold til krav fra Lyse <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> Gjelder alle <i>Mastetype:</i> Grønne Københavnbelysning med buet utlegg <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> I henhold til belyningsplan <i>Boltesett:</i> - <i>Dimensjon og senteravstand:</i> I henhold til belyningsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	68		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: 5191613_Anbud_Ryfylkegata-sykkelprosjekt

Side 06-6

Kapittel: 06

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.2	WB1.14 Master for lysanlegg <i>Andre krav: Nei</i>	stk	68		
06.01.3	WB1.3115 BESKYTTELSE AV KABLER I GRUNNEN Lengde beskyttet trase Kabelforlegning: Kabel i grøft Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Lokalisering:</i> I henhold til grøftesnitt <i>Type og dimensjon:</i> I henhold til Lyse standard <i>Antall kabler i samme grøft:</i> Varierende <i>Andre krav: Nei</i>	m	1400,00		
06.01.4	WD1.1A Kabelskap for distribusjon, lavspenning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering av fundamenter for kabelskap i.h.h.t belyningsplan. Kabelskap leveres og monteres av Lyse.	stk	1		
06.01.5	WJ2.21699 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4x25mm ² <i>Lokalisering:</i> I henhold til belyningsplan <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Gatelyskabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav: Nei</i>	m	1400,00		
06.01.7	WN1.9019 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jording Utførelse: Uspesifisert Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm <i>Lokalisering:</i> I henhold til belyningsplan <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav: Nei</i>	lm	1400,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06:					

Det gis alternativ pris for massetransport utenfor anleggsområdet. Massene avregnes som anbrakt (pa) masse ved tiltransport og som prosjektert fast masse (pf) ved borttransport. Ref. definisjon i NS 3420.
Inkludert opplasting / avlasting.

Distanse (til og med)	Løsmasser kr/ m ³ .	Stein, fjell kr/ m ³ .
0,5 km		
1 km		
2 km		
3 km		
4 km		
5 km		
6 km		
7 km		
8 km		
9 km		
10 km		
11 km		
12 km		
13 km		
14 km		
15 km		
16 km		
18 km		
20 km		

Enhetspriser for jordgrøft, fjellgrøft og kombinert gröft.

Prisene inngis for teoretisk grøftebredde på 1,0 m. Inkludert utvidelse for kummer.

Priser eks. mva.

		J	O	R	D	D	Y	B	D	E			
		0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
F	0,0	--											
J	0,5												
E	1,0												
L	1,5												
L	2,0							x					
D	2,5												
Y	3,0												
B	3,5												
D	4,0												
E	4,5												
	5,0												

Eksempel (merket med x i tabellen):

Total grøftedybde: H= 5m Dybde fjell: H= 2 m Dybde jord: H= 3m

PROSENTWISE AVVIK FOR ANDRE BUNNBREDDER:

Bunnbredde	Avvik
0,6 m	-.....%
0,8 m	-.....%
1,0 m	..0...%
1,2 m	+.....%
1,4 m	+.....%
1,6 m	+.....%
1,8 m	+.....%
2,0 m	+.....%

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 RIGG OG DRIFT	01-1
02 MARKRYDDING OG RENSK	02-1
03 VANN OG AVLØP	03-1
04 VEG	
01 MASSER OG OVERFLATER	04-1
02 KANTSTEIN OG DRENS	04-10
03 SKILT OG OPPMERKING	
01 SKILT	04-28
02 OPPMERKING	04-28
04 LESKUR BUSS-STOP	04-30
05 GRØNTANLEGG	05-1
06 LYSE INFRASTUKTUR	
00 Grøft for kabler	06-1
01 Gatelys	06-5
G VEDLEGG	
11 TRANSPORTTABELL	G-1
12 GRØFTETABELL	G-2