

Gonveien

Fortau



**Larvik
kommune**

**Prosjekt: Gonveien Fortau****Side 00-1**

1 ANBUDSSKJEMA

ANBUDSSAMMENDRAG

Undertegnede firma påtar seg herved å utføre de komplette arbeider og ytelser som omfattes av denne entreprisen i henhold til anbudsdokumentene og til de nedenfor oppgitte priser:

01	Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging	
02	Markrydding og forberedende arbeider	
03	Fortau og GS-vei	
04	Gatelys	
05	OV-ledning	

Sum ekskl. mva**kr.**

25% MVA

Anbudssum inkl. MVA



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-1
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for å få påvist kabler i området og å ta hensyn til disse ved gjennomføringen av anleggsarbeidene. Entreprenøren skal samordne sitt arbeid med kabeletatenes arbeid. Entreprenøren skal legge forholdene til rette for kabeletatenes arbeider samt sørge for nødvendig framdrift og koordinering for disse arbeider slik at anlegget forøvrig ikke forsinkes.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-2
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter oppfølging av eget kontraktarbeid. Inkluderer blant annet: -nødvendig planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.) Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. -organisering av egen byggeplassadministrasjon -utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse -kostnader knyttet til SHA-aktiviteter. -utarbeidelse av SHA-plan for utførelse av egen entreprise med koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen. Se byggherrens SHA-plan samt generell del. -kostnader knyttet til informasjon til egne arbeidstakere om SHA-arbeidet på byggeplassen. -foreta sikker jobb analyse for risikofylte arbeidsoperasjoner. -utarbeide og ha tilgjengelig på anlegget oversiktskart over nødetater. -kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. -mottakskontroll av materiell. Dokumenteres på eget skjema.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-3
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utstikking av alle traseer og kummer basert på mottatt utstikningsdata. Posten skal også inkludere innmåling etter ønske fra byggherren for nødvendig kontroll av elementer ved anlegg.	RS			-----
01.7	AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Se under <i>Omfang:</i> Se under <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal i forbindelse med arbeider innenfor anleggsområdet iverksette nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får adkomst til bygge- eller anleggsplassen, konf. Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. A. Posten gjelder ekstra for sikring av anleggsområde, skilting, inngjerding, varsling, vakthold, renhold, ryddighet, sikkerhetstiltak, mm. iht. byggherrens SHA-plan. Konf. også Forskrift til arbeidsmiljøloven "Sikkerhetsskilting og signalgiving på arbeidsplassen", best. nr. 526. Posten inkluderer også nedrigging etter at anleggsarbeidene er avsluttet. Det skal alltid være tilgjengelig personell som opprettholder sikkerheten til mennesker som beveger seg/ oppholder seg i området rundt anlegget.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-4
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til rigging inkludert i denne koden, skal riggplassen for brakker og lagerplass gjerdes inn. Det kan ikke leveres varer til riggplassen utenom normal arbeidstid. Det skal heller ikke foregå annen aktivitet på riggplassen utenom det som kalles dagtid (kl. 07- kl. 19).	RS			-----
01.9	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles særlige krav i Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. B-K. Denne posten skal inkludere kostnader med: b) at det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen c) god orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold d) sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier e) avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer f) vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø g) lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer h) forsvarlige arbeidstidsordninger i) tilfredsstillende personalrom j) forsvarlig innkvartering, brakkerigger i henhold til arbeidsmiljøloven. k) endring av avgifter på drivstoff, som f. eks. diesel og bensin.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-5
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter vernerunder. Entreprenøren har ansvar for å gjennomføre vernerunder, så lenge arbeidene pågår. Det skal utarbeides et opplegg for vernerunder, beskrivelse av hvem som har ansvaret for gjennomføring og hvem som skal være med. Som hjelp til gjennomføring av vernerunder skal det utarbeides sjekklister. Det skal skrives rapport fra vernerunder. Av rapporten skal det fremgå hvilket område som er inspisert, hvem som var med, hvilke mangler som er registrert, hvem som har ansvar for utbedring av påpekte forhold og tidsfrist for dette. Alvorlige forhold/ brudd på krav i forskrifter, skal meldes som avvik. Kopi av rapporten sendes byggeleder senest to dager etter at vernerunden er gjennomført.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-6
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter måneds- og sluttrapportering SHA. Entreprenøren skal innen tre arbeidsdager etter utløpet av hver måned, sende SHA-statusrapport for sin virksomhet til KU. Rapporten tas opp i første påfølgende byggemøte. I forbindelse med evaluering av prosjektet etter overtagelse, har prosjektleder ansvar for å gjennomgå og oppsummere sikkerhetshistorikken ved avslutning av prosjektet. Hensikten er å lære av både positive og negative erfaringer i prosjektet. En evalueringsrapport bør kunne ut i: • Systemevaluering (konklusjon) • Skadestatistikk • Liste over registrerte avvik • Liste over eventuelle anbefalte endringer til opplegg og SHA-plan.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-7
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. Arbeidsmiljøloven §2-2-2 skal Hovedbedriften ha ansvaret for samordningen av de enkelte virksomheters sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Posten omfatter administrasjon og organisering av eget kontraktarbeid i utførelsestiden inklusive SHA- og kontrollfunksjoner ut over det som inngår i delproduktene: - Oppfølging av fremdriftsplan for eget kontraktarbeid inkluderer nødvendig tilpassing til hovedfremdriftsplan og angitt rapportering. Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. - Oppfølging av SHA-plan for eget kontraktarbeid inkluderer koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen og angitt rapportering, samt for evt. underentreprenører. - Oppfølging av sjekklister/kvalitetssplan for eget kontraktarbeid inkluderer dokumentert egenkontroll, angitt rapportering og deltakelse i byggherrens eventuelle kvalitetsrevisjon. - Deltakelse i byggemøter skal være inkludert i ytelsene (SHA-møter). - Nødvendig stikningsarbeid skal være inkludert i ytelsene. - Kontroll av eiendomsgrenser skal utføres i områder hvor anlegget strekker seg ut av veiarealet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-8
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	AM3.861A DRIFT FOR VINTERARBEID Timer Omfang: Snørydding <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette skal inkludere all snøbrøyting og strøing av veier innenfor anleggsområdet samt tilstøtende veier som blir berørt av anleggsarbeidet. Dette skal utføres i h.t. driftsklasse DkE. Se håndbok R610, kapittel 9 for vinterdrift x) Enhet endres til timer.	time	40,00	-----	-----
01.14	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Veier innenfor anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Se nedenfor <i>Dimensjoner:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for å planlegge og gjennomføre tiltak for alt av anleggsskilting og berørte beboere når det gjelder stenging av veier og omkjøring. Eventuell trafikklys skal være inkludert.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-9
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SLUTTDOKUMENTASJON Posten omfatter sluttokumentasjon. Avslutningsvis og i god tid før overtagelse skal sluttokumentasjon for anlegget overleveres til KU. Slutt dokumentasjon utføres ihht. vedlegg Konkurranseskriftet Del II kapittel D.4.2. Dokumentasjon skal være godkjent av tiltakshaver før sluttoppgjør finner sted.	RS			-----
01.16	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggpass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skaffer riggplass. Posten skal også omfatte alle kostnader entreprenøren har med tilrigging av anleggsplassen inkludert skiftebrakke og møterom. Tilknytning til vann og avløp samt strøm og telefon på brakkeriggen skal være inkludert.	RS			-----
01.17	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til drift inkludert i denne koden, skal alt av veier som benyttes av entreprenøren på anleggsområdet og mellom anleggsområdet og riggplassen, skal feies regelmessig. Det må gjøres tiltak mot støvplager dersom dette oppstår.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 01-10
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.19	AV4.1 TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.20	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.21	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPASS Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal utarbeide og framlegge plan for håndtering av avfall. Avfallsplanen skal gi oversikt over byggavfall som genereres i forbindelse med tiltaket, og vise til planlagt håndtering og disponering av byggavfaelt fordelt på ulike avfallstyper.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 02-1
02 Markrydding og forberedende arbeider -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1	ZB5.94A FRESING Areal Dekketype: Alle asfalttyper Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Eksisterende asfalt Jevnhet og struktur: Jevnt nok for utkiling/overlapp med asfalt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Buttskjøt mot eksisterende asfalt.	m ²	261,00	-----	-----
02.2	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Alle tilstøtende veier til anleggsområdet Andre krav: Nei	m	521,00	-----	-----
02.3	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Alle veier innenfor anleggsområdet Spesielle forhold: Ingen Andre krav: Nei	m ²	405,00	-----	-----
02.4	FM1.535 OPPLASTING – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Alle veier innenfor anleggsområdet Andre krav: Nei	m ³	51,00	-----	-----
02.5	FM2.535A TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Alle veier innenfor anleggsområdet Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: b) Materialer Eksisterende asfalt, flak, knust	m ³	51,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Markrydding og forberedende arbeider:



Prosjekt: Gonveien Fortau				Side 02-2	
02 Markrydding og forberedende arbeider -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Alle veier innenfor anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	77,00		
02.7	FV1.1 VEGETASJONRYDDING - KOMPLETT Lengde <i>Område som skal ryddes:</i> Hekk som befinner seg i ny grøft/fortau. <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
02.8	FV1.1 VEGETASJONRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Vegetasjon som befinner seg i områder hvor nytt fortau skal bygges. Områder med nye grøfter og fjellskjæring er inkludert. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
02.9	CD8.21A BEHANDLING AV OVERFLATE Areal <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Tilgjengelighet:</i> Fartshumper langs nytt fortau <i>Metode:</i> Vannavrenning <i>Utførelse:</i> Skjæring/fresing/riving i deler av eksisterende fartshump for å oppnå sideveis avslutning av hump mot kantstein <i>Overflatemateriale:</i> Fartshump <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avstand mellom hump og kantstein er anbefalt å være 10-15cm for å sikre at vann kan renne forbi humpen. Se figur 4.2 fra SVV HB V128, Fartsdempende tiltak, kap. 4.3 Vannavrenning.	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Markrydding og forberedende arbeider:



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 02-3
02 Markrydding og forberedende arbeider -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	CD3.11494 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Tilgjengelighet:</i> Se drengplan <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sandfangskum <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfri <i>Materialer:</i> Valgfri <i>Dimensjon:</i> Valgfri <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----
02.11	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Tilgjengelighet:</i> Langs vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Konstruksjon:</i> Eks. trafikkskilt med stolpe og fundament <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Eks. trafikkskilt <i>Dimensjon:</i> Eks. trafikkskilt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Trafikk <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Avtales med byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skilt: "208 Slutt på forkjørsveg" Inkluderer lagring for senere remontering	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Markrydding og forberedende arbeider:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 02-4
02 Markrydding og forberedende arbeider -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Tilgjengelighet:</i> Langs vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Konstruksjon:</i> Eks. trafikkskilt med stolpe og fundament <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Eks. trafikkskilt <i>Dimensjon:</i> Eks. trafikkskilt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Trafikk <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Avtales med byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Veiviser "Gon Camping" Inkluderer lagring for senere remontering	stk	1		
02.13	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> El.skap <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende el.skap må sideforskyves i forhold til nytt fortau. Eventuell mellomlagring er inkludert. Posten omfatter også koordinering med ledningseier.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Markrydding og forberedende arbeider:					



Prosjekt: Gonveien Fortau				Side 03-1	
03 Fortau og GS-vei - 1 Graving, sprengning og overbygging					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.1	FS1.132122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under nytt fortau <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Etter behov <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	28,00		
03.1.2	FD1.13202 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Formål:</i> Utgraving for ny trasé <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og eksisterende kjørevei <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	984,00		
03.1.3	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Type masser:</i> Løsmasser og eksisterende vei <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	984,00		
03.1.4	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Type masser:</i> Løsmasser og eksisterende vei <i>Leveringssted:</i> Godkjent tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1870,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-2
03 Fortau og GS-vei - 1 Graving, sprengning og overbygging					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.5	FF5.123 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	579,00	-----	-----
03.1.6	FF5.2221 MASKINRENSK Tid Type utstyr: Maskin med skuffe <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Krav til kapasitet/type utstyr:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	timer	16,00	-----	-----
03.1.7	FH1.11 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	529,00	-----	-----
03.1.8	FH1.3312 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Formål:</i> Sprengning for fortau <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	529,00	-----	-----
03.1.9	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	624,00	-----	-----
03.1.10	FM1.2323 OPPLASTING – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Type masser:</i> Fjellmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	758,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-3
03 Fortau og GS-vei - 1 Graving, sprengning og overbygging					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.11	FM2.223130 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Type masser:</i> Fjellmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	758,00	-----	-----
03.1.12	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Type masser:</i> Eksisterende fjellmasser <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1895,00	-----	-----
03.1.13	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Anvendelse:</i> Fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00	-----	-----
03.1.14	FS2.322099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 forkilt med 0/50 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Underlag:</i> Stedlige masser eller fylling <i>Tykkelse:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1067,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-4
03 Fortau og GS-vei - 1 Graving, sprengning og overbygging					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.15	FS2.323099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	263,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-5
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.1	ASFALT FORTAU JH2.11915213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> C50/30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: -håndlegging av asfalt i områder med utkiling, og ved tilslutning til private innkjørsler. -alle nødvendige arbeider og materialer ifht rensk av underlag og evt. klebing mellom asfaltlag(avtales med byggeleder).	m ²	1288,00	-----	-----
03.2.2	JH2.11915113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> C20/70 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: -håndlegging av asfalt i områder med utkiling, og ved tilslutning til private innkjørsler. -alle nødvendige arbeider og materialer ifht rensk av underlag og evt. klebing mellom asfaltlag(avtales med byggeleder). -Topp slitelag skal ligge 5mm over topp kantstein.	m ²	1288,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-6
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.3	FS2.229999122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Skulder Type masse/sortering: Fresemasse Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skulder. Det skal benyttes fresemasse som vannes og komprimeres.	m ²	180,00	-----	-----
03.2.4	ASFALT KJØREVEI JH2.11115213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> C50/30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: -håndlegging av asfalt inntil kantstein og justering av flytende kumrammer til ny asfalt. -alle nødvendige arbeider og materialer ifht. rensk av underlag og evt. klebing mellom asfaltlag(avtales med byggeleder).	m ²	1858,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau				Side 03-7	
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.5	JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gonveien, fortau <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> C20/70 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: -håndlegging av asfalt inntil kantstein og justering av flytende kumrammer til ny asfalt. -alle nødvendige arbeider og materialer ifht rensk av underlag og evt. klebing mellom asfaltlag(avtales med byggeleder). KANTSTEIN	m ²	1858,00		
03.2.6	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 – NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 – NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag under settelag:</i> Pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostmotstandsevne F1. <i>Flater:</i> Finhogd grad 1 <i>Tverrsnittsform:</i> Med liten fas 2x2cm <i>Dimensjon:</i> BxH=150x300mm. <i>Vishøyde:</i> 13 cm generelt langs veien, 2cm ved overganger og avkjørsler. Se E-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se E-tegning <i>Linjeføring:</i> Rett. Høydetoleranseklasse H2. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt. <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utgraving i forsterkningslag, legging av bærelag og komprimering av dette, i området hvor	m	482,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-8
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kantsteinen skal fundamenteres og støpes fast. Gjelder for kantstein med alle typer vishøyde. b) Materialer Struktur: Finkornet. Tykkfasthet 132 - 250 Mpa. Bøjestrekkfasthet: 12 - 20 Mpa. Vannabsorpsjon: 0,1 - 0,3 % vekt. Stein med avslåtte kanter og andre synlige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke skal ikke tillates brukt. Dersom stein blir utsatt for mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. c) Utførelse Satt stein skal tildekkes med plast umiddelbart etter ferdig utført arbeid og i hele første herdeperioden på 7 dager. Betong vannes i hele herdeperioden. Logging av tildekking og vanning i denne perioden skal leveres byggherren. Dersom dette må utføres som vinterarbeider: Kantstein varmes opp i god tid før bruk og holdes tildekket før setting. Underlaget skal være frostfritt både før betong legges ut og mens steinsetting pågår. Tildekking med vintermatter mellom 0 og +10 °C i minst 7 døgn. Ved permanent frost holdes tildekket og varmes opp minst 7 døgn med vannslanger. d) Toleranser Granittkantsteinene skal ikke ha Xenolitter med diameter større enn 5cm på synlige flater. Xenolitter i granittstein skal ikke overskride mer enn 10% av synlig overflate.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-9
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.7	KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 – NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 – NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag under settelag:</i> Pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostmotstandsevne F1. <i>Flater:</i> Finhogd grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Med liten fas 2x2cm <i>Dimensjon:</i> BxH=150x300mm. <i>Vishøyde:</i> 13 cm generelt langs veien, 2cm ved overganger og avkjørsler. Se E-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se E-tegning <i>Linjeføring:</i> Radiushogd, R= 8 meter. Høydetoleranseklasse H2. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt. <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utgraving i forsterkningslag, legging av bærelag og komprimering av dette, i området hvor kantsteinen skal fundamenteres og støpes fast. Gjelder for kantstein med alle typer vishøyde. b) Materialer Struktur: Finkornet. Tykkfasthet 132 - 250 Mpa. Bøyestrekfasthet: 12 - 20 Mpa. Vannabsorpsjon: 0,1 - 0,3 % vekt. Stein med avslåtte kanter og andre synlige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke skal ikke tillates brukt. Dersom stein blir utsatt for mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. c) Utførelse Satt stein skal tildekkes med plast umiddelbart etter ferdig utført arbeid og i hele første herdeperioden på 7 dager. Betong vannes i hele herdeperioden. Logging av tildekking og vanning i denne perioden skal leveres byggherren. Dersom dette må utføres som vinterarbeider: Kantstein varmes opp i god tid før bruk og	m	14,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau				Side 03-10	
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.8	holdes tildekket før setting. Underlaget skal være frostfritt både før betong legges ut og mens steinsetting pågår. Tildekking med vintermatter mellom 0 og +10 °C i minst 7 døgn. Ved permanent frost holdes tildekket og varmes opp minst 7 døgn med vannslanger.				
	d) Toleranser Granittkantsteinene skal ikke ha Xenolitter med diameter større enn 5cm på synlige flater. Xenolitter i granittstein skal ikke overskride mer enn 10% av synlig overflate.				
	GRØNTAREAL FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Grøntarealet i veigrøft <i>Utforming:</i> Som veigrøft med skråninger 1:1,5 <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i>	m ²	694,00		
03.2.9	a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder utforming av veigrøft før utlegging av vekstjord				
	KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Grøntarealet i veigrøft <i>Lagtykkelse:</i> 10 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	694,00		
03.2.10					
	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Grøntarealet i veigrøft <i>Type:</i> Kalkdolomitt <i>Mengde:</i> 300 kg/daa <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	694,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-11
03 Fortau og GS-vei - 2 Dekker, kantstein og grøntareal					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.11	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Grøntarealet i veigrøft <i>Type:</i> Fullgjødse <i>Mengde:</i> 60 kg/daa <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	694,00		
03.2.12	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grøntarealet i veigrøft <i>Frøblanding:</i> Plenfrø <i>Frømengde per areal:</i> 15 kg pr.daa <i>Type vekstjord:</i> Matjord <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	694,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 03-12
03 Fortau og GS-vei - 3 Skilt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.1	REMONTERING EKSISTERENDE SKILT RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Ved kryss Rudjuveien <i>Type/materialer:</i> Eksisterende skilt <i>Dimensjon:</i> Eksisterende skilt <i>Overflatebehandling:</i> Eksisterende skilt <i>Toleransekrav:</i> Eksisterende skilt <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skilt: "208 Slutt på forkjørsvveg" Posten omhandler også alle arbeider forbundet med flytting og reetablering av eksisterende skilt og fundament/stolper til lokasjon tilpasset nytt fortau og kjørevei.	stk	1	-----	-----
03.3.2	FRITTSTÅENDE SKILT UTE RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Ved kryss Rudjuveien <i>Type/materialer:</i> Eksisterende skilt <i>Dimensjon:</i> Eksisterende skilt <i>Overflatebehandling:</i> Eksisterende skilt <i>Toleransekrav:</i> Eksisterende skilt <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Veiviser "Gon Camping" Posten omhandler også alle arbeider forbundet med flytting og reetablering av eksisterende skilt og fundament/stolper til lokasjon tilpasset nytt fortau og kjørevei.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Fortau og GS-vei:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 04-1
04 Gatelys -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1	CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Gatelysmast langs veien <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veien <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende gatelysmaster <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Trestolpe <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også alle arbeider forbundet med fjerning av master.	stk	9		
04.2	FM1.569 OPPLASTING – RUND SUM Rund sum Type masse: Trestolper <i>Lokalisering:</i> Gonveien <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.3	FM2.569 TRANSPORT – RUND SUM Rund sum Type Masse: Trestolper <i>Lokalisering:</i> Gonveien <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.4	FM5.5524 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Impregnert trevirke <i>Lokalisering:</i> Gonveien <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Andre krav:</i> Nei POSTENE GJELDER GRAVING, ETABLERING AV FUNDAMENTER/GRØFTER OG LEGGING AV KABLER. MATERIELL VIL BLI LEVERT AV EKSTERN LEVERANDØR.	tonn	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Gatelys:					



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 04-2
04 Gatelys -						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.5	FV3.11111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter for gatelys <i>Formål:</i> Legging av kabler/jordtråd <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand 0/3 omfylling rundt kablene <i>Krav til komprimering:</i> Normalekrav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle arbeider og materialer forbundet med etablering av kabelgrøft for gatelys.	m	316,00	-----	-----	
04.6	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter for gatelys <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	158,00	-----	-----	
04.7	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter for gatelys <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	301,00	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Gatelys:						



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 04-3
04 Gatelys -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.8	FV3.11111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter for gatelys <i>Formål:</i> Legging av kabler/jordtråd <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand 0/3 omfylling rundt kablene <i>Krav til komprimering:</i> Normalekrav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle arbeider og materialer forbundet med etablering av kabelgrøft for gatelys. Dette gjelder også alle kostnader ifbm. sprengning av fjell, sikkerhetstiltak rundt dette m.m.	m	316,00	-----	-----
04.9	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter for gatelys <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Type masser:</i> Fjellmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	158,00	-----	-----
04.10	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter for gatelys <i>Type masser:</i> Fjellmasser <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	222,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Gatelys:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 04-4
04 Gatelys -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11	LW1.212A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Valgfritt <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Boltesett:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Materialer blir levert av ekstern leverandør. Posten omhandler alle arbeider forbundet med tilrigging og montering av fundament for master.	stk	9	-----	-----
04.12	WJ2.421A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: Isolert massiv Ledermateriale: Cu <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Ledertverrsnitt:</i> _ <i>Forlegning:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler alle arbeider med å legge kabler og jordtråd i grøfta i forbindelse med etableringen av gatelys. Materiell leveres av ekstern leverandør.	m	316,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Gatelys:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 04-5
04 Gatelys -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.13	FS3.8126A BESKYTTELSE Lengde beskyttet trase Type anlegg: Kabel i grøft Metode: Dekkplate i plast, rød Lokalisering: Kabelgrøft for gatelys Type og dimensjon: _ Antall: _ Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omhandler alle arbeider med å legge kabelplater i grøfta i forbindelse med etableringen av gatelys. Materiell leveres av ekstern leverandør.	m	316,00	-----	-----
04.14	FS3.821A MARKERING Lengde Type: Plastbånd Lokalisering: Kabelgrøft for gatelys Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omhandler alle arbeider med å legge plastbånd i grøfta i forbindelse med etableringen av gatelys. Materiell leveres av ekstern leverandør.	m	316,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Gatelys:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-1
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.1	GRØFTER GENERELT. Det vises til til forskrift om utførelse av arbeid og kapittel 21 "Gravearbeid" (best. nr. 703). Sist endret 22. desember 2016. Enhetspriser for poster som har med grøfter å gjøre skal inkludere alle kostnader for utvidelsen ved kummer/sandfang samt avretting av grøftebunn. Stein <1,0m ³ regnes som gravemasser. Det gjøres opp for grøftarbeider i h.t. teoretisk profil. Forbruk av pukk regnes gjennomgående for løpemeter grøft uten utvidelse ved kummer. All massehåndtering innen anleggsområdet er anbyders ansvar. All opplasting, sortering, transport til og fra depot skal være inkludert i enhetsprisene. Det er entreprenørens ansvar å vurdere behovet for mellomlagring av massene. Når entreprenøren støter på fjell i grøften, skal byggherren varsles slik at oppmåling av fjell kan foretas. Oppgravde masser må ikke legges slik at de sperrer for trafikk eller er til sjenanse for omgivelsene. Gravemasser av forskjellig kvalitet skal holdes adskilt. Massene skal legges lagvis tilbake i grøften slik at jordens lagvise oppdeling blir mest mulig som før anleggsarbeidet. Lagvis gjenfylling av grøft med stedlige masser, D _{maks} 300mm, og komprimering av disse som angitt i NS3420, skal inkluderes i grøfteprisen. Grøftens bredde avregnes i h.t. teoretisk profil vist på tegning. Ved f eks sprenging må det kunne påventes noe ventetid.				
	FD2.11219A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av løsmasser både for jordgrøfter og for kombinerte grøfter ned til fjell.	m	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau				Side 05-2	
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.2	FD2.11219A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av løsmasser både for jordgrøfter og for kombinerte grøfter ned til fjell.	m	409,00	-----	-----
05.1.3	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av løsmasser både for jordgrøfter og for kombinerte grøfter ned til fjell.	m	27,00	-----	-----
05.1.4	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av løsmasser både for jordgrøfter og for kombinerte grøfter ned til fjell.	m	5,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:	



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-3
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.5	FD2.11219A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av løsmasser både for jordgrøfter og for kombinerte grøfter ned til fjell.	m	60,00	-----	-----
05.1.6	FD3.14219A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Alle VA-kummer <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Alle dimensjoner angitt for kummer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra graving for utvidelse ved kummer, sandfang og hjelpesluk	stk	20	-----	-----
05.1.7	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Type masser:</i> Overskudsmasser fra VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 05-4
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.1.8	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00	-----	-----	
05.1.9	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Type masser:</i> Løsmasser, overskudd fra VA-grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	228,00	-----	-----	
05.1.10	FD8.3212A TILTAK VED FROSNE MASSER – LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> Tele <i>Dybde:</i> Inntil 1,0 meter <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kommer til utførelse etter avtale med byggeleder. Metode avtales	m	100,00	-----	-----	
05.1.11	FD8.3211A TILTAK VED FROSNE MASSER – LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> Tele <i>Dybde:</i> Inntil 1,0 meter <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kommer til utførelse etter avtale med byggeleder. Metode avtales	m	100,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-5
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.12	FJ1.2111 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 – 1000 l/min Lokalisering: VA-grøft Andre krav: Nei SPRENGING OG PIGGING AV GRØFT Behovet for sprenging evt pigging av fjell langs traséen er sannsynlig. Volumet av fjell i grunnen er usikkert. Det er oppført "antatte" mengder i postene for sprengnings-/piggearbeider. I postene som omhandler pigging, sikkerhetstiltak, opplasting, transport og levering/behandling er mengdene moderert med tanke på sannsynligheten for at grøftetverrsnittet består både av fjell og løsmasser.	uker	4,00	-----	-----
05.1.13	FH1.11A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Lokalisering: VA-grøfter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Normal forsikring.	m ³	100,00	-----	-----
05.1.14	FH1.11A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Lokalisering: VA-grøfter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Forsikringen i denne posten skal gjelde for sprenging nærmere bygning enn 5 meter.	m ³	10,00	-----	-----
05.1.15	FF5.121 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 1 Lokalisering: VA-grøfter Andre krav: Nei	m ²	704,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-6
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.16	FH1.5314A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0.6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sprenging for både rene fjellgrøfter og for fjell i kombinerte grøfter.	m	35,00	-----	-----
05.1.17	FH1.5314A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0.6 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sprenging for både rene fjellgrøfter og for fjell i kombinerte grøfter.	m	97,00	-----	-----
05.1.18	FH1.5314A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sprenging for både rene fjellgrøfter og for fjell i kombinerte grøfter.	m	60,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-7
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.19	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av sprengstein både for rene fjellgrøfter og sprengstein for kombinerte grøfter.	m	35,00	-----	-----
05.1.20	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av sprengstein både for rene fjellgrøfter og sprengstein for kombinerte grøfter.	m	97,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-8
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft <i>Formål:</i> Grøft for hovedledning <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving av sprengstein både for rene fjellgrøfter og sprengstein for kombinerte grøfter.	m	60,00	-----	-----
05.1.22	FH8.2241 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----
05.1.23	FH2.2234A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Fjell og stein <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten benyttes som et alternativ til "sprengning". Avtales med byggeleder.	m ³	10,00	-----	-----
05.1.24	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Type masser:</i> Sprengte eller piggede masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-9
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv finne tipplass <i>Type masser:</i> Sprengte eller piggede masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00	-----	-----
05.1.26	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Type masser:</i> Sprengte eller piggede masser, overskudd fra VA-grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent tipplass <i>Andre krav:</i> Nei GRØFTEKASSER	tonn	154,00	-----	-----
05.1.27	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Gravedybde:</i> 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde er teoretisk bredde for bruk av grøftkasse. Entreprenøren må selv vurdere virkelig bredde på grøftakassa for utførelse av jobben for nedsenking og opptaking.	m	27,00	-----	-----
05.1.28	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Gravedybde:</i> 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde er teoretisk bredde for bruk av grøftkasse. Entreprenøren må selv vurdere virkelig bredde på grøftakassa for utførelse av jobben for nedsenking og opptaking.	m	5,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-10
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.29	EKSISTERENDE ANLEGG FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Stikkledningssett <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Stikkledning for vann, spillvann og overvann <i>Kryssingens lengde:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kryssing av alle typer stikkledninger. Inkludert kartlegging og oppgraving i god tid før kryssing skal utføres for å sjekke dybde på eksisterende ledninger.	stk	3	-----	-----
05.1.30	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Alle VA-grøfter <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Alle type kabler <i>Kryssingens lengde:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kryssing av alle typer kabler. Det må forutsettes at disse er i drift	stk	10	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-11
05 OV-ledning - 1 Grøfter for ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.31	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Alle VA-grøfter <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Alle typer kabler <i>Langsføringens lengde:</i> Lik mengden i denne posten <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her inkluderes nødvendig midlertidig omlegging av kablene til side for VA-grøfta, nødvendig beskyttelse av disse ved graving og sprenging samt tilbakelegging med fundament og omfylling av 0-4 masser.	m	400,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 05-12
05 OV-ledning - 2 Bunnforsterkning, fundament, omfylling og gjenfylling						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.2.1	FV7.112222 MASSEUTSKIFTING I GRØFT – LENGDE Samlet lengde Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 8/16 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt bløt leire <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Tykkelse:</i> 0,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00	-----	-----	
05.2.2	FS3.1311221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	58,00	-----	-----	
05.2.3	FS3.1314221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Tykkelse:</i> 30 cm over topp øverste rør <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	270,00	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:						



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 05-13
05 OV-ledning - 2 Bunnforsterkning, fundament, omfylling og gjenfylling						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.2.4	FS3.1115723226A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert 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: ± 40 mm Lokalisering: VA-grøft Tykkelse: Opp til terreng/topp vei Underlag: Omfylling Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde 1,4 m	m	530,00	-----	-----	
05.2.5	FS3.1315721226A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm Lokalisering: VA-grøft Tykkelse: Opp til terreng/topp vei Underlag: Omfylling Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksterne masser ved underskudd på stedlige masser. Benyttes etter avtale med tiltakshaver.	m ³	530,00	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:						



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-14
05 OV-ledning - 2 Bunnforsterkning, fundament, omfylling og gjenfylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.6	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ovr vannskummer <i>Type konstruksjon:</i> Betong <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Nivå/kote:</i> Varierende kumhøyde <i>Toleranse:</i> Tykkelse fra kumvegg min 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7	-----	-----
05.2.7	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sandfangskummer <i>Type konstruksjon:</i> Betong <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Nivå/kote:</i> Varierende kumhøyde <i>Toleranse:</i> Tykkelse fra kumvegg min 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10	-----	-----
05.2.8	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hjelpesluk <i>Type konstruksjon:</i> Betong <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Nivå/kote:</i> Varierende kumhøyde <i>Toleranse:</i> Tykkelse fra kumvegg min 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-15
05 OV-ledning - 2 Bunnforsterkning, fundament, omfylling og gjenfylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.9	FS3.59A STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Pukk 0-4 <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Underlag:</i> Stedlige masser i bunn VA-grøft <i>Grøftedimensjon:</i> Bunnbredde 0,6 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten gjelder for strømningsavskjæring hvor hensikten er på beholde grunnvannstand. Posten inkluderer: • Levering og utlegging av pukk 0-4 • Leverig og legging av ø110 drensledning	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:					



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 05-16
05 OV-ledning - 3 Rørledninger i grunnen						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.3.1	HOVEDLEDNING OVERVANN 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 Lokalisering: VA-grøft Ledningsstrekk: Hele anlegget Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: SORT Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	m	60,00			
05.3.2	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 Lokalisering: VA-grøft Ledningsstrekk: Hele anlegget Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN200 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: SORT Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei RØRDELER OVERVANN	m	500,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:



Prosjekt: Gonveien Fortau					Side 05-17
05 OV-ledning - 3 Rørledninger i grunnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.3	UM1.22114222222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Overvannsledning Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN200 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	stk	6	-----	-----
05.3.4	UM1.22114222222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Overvannsledning Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): OD200 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	stk	10	-----	-----
05.3.5	UM1.22114122222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Overvannsledning Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160-30° SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 05-18
05 OV-ledning - 3 Rørledninger i grunnen						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.3.6	UM1.22114122222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200-30° <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10	-----	-----	
05.3.7	UM1.22114312222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200-160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:						



Prosjekt: Gonveien Fortau					
Side 05-19					
05 OV-ledning - 4 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1	INSPEKSJONSKUMMER AV BETONG UP2.2121A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp med plastliner Diameter: DN 650 Lokalisering: O1, O2, O3, O4, O5, O6 og O7 Utførelse: – Kumhøyde: 3,5m Rørledningsdimensjon: Ø200 PVC Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert kumringer.	stk	7	-----	-----
05.4.2	TILKOBLING TIL EKS. KUMMER UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer Lokalisering: Eks. overvannskum 57455 Utførelsesmetode: Valgfritt Type kum: Overvannskum Materiale rørledning: PVC Dimensjoner: DN200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer kjerneboring inn til bunn renne i kummen samt levering og montering av AR-pakning og ledning.	stk	1	-----	-----
05.4.4	KUMDELER UP1.13111 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: Betongkummer Byggehøyde: 10cm Andre krav: Nei	stk	7	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:



Prosjekt: Gonveien Fortau				Side 05-20	
05 OV-ledning - 4 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.5	UP8.141 STØTTERING Antall Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Alle betongkummer <i>Nominell diameter:</i> Ø650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7	-----	-----
05.4.6	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type UFNS eller tilsvarende	stk	7	-----	-----
05.4.7	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type NSTVU eller tilsvarende. Inkluderer dempering eller tilsvarende, og lås-/sikringsanordning. SANDFANG OG HJELPESLUK. DET SKAL LEVERES OG MONTERES FLATE RISTER OG KUPPELRISTER	stk	7	-----	-----
05.4.8	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SF1, SF4, SF6, SF8 og SF10 <i>Utførelse:</i> Sandfangskum med topp 650 <i>Sandvolum:</i> 1 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,5 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader i forbindelse med tilkobling til overvannsnett. Dette gjelder også nødvendige deler for å få utført jobben komplett.	stk	5	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:



Prosjekt: Gonveien Fortau						Side 05-21
05 OV-ledning - 4 Kummer						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.9	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SF2, SF3, SF5, SF7 og SF9 <i>Utførelse:</i> Sandfangskum med kjele 650/400 <i>Sandvolum:</i> 1 m ³ <i>Kumhøyde:</i> 2,5 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader i forbindelse med tilkobling til overvannsnett. Dette gjelder også nødvendige deler for å få utført jobben komplett.	stk	5	-----	-----	
05.4.10	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> HS1, HS2 og HS3 <i>Utførelse:</i> Hjelpesluk med toppplate med hull ø400 <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader i forbindelse med tilkobling til overvannsnett. Dette gjelder også nødvendige deler for å få utført jobben komplett.	stk	3	-----	-----	
05.4.11	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> SF1, SF4, SF6, SF8 og SF10 <i>Dimensjoner:</i> ø650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----	
05.4.12	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: 400 <i>Lokalisering:</i> SF2, SF3, SF5, SF7, SF9, HS1, HS2 og HS3 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 OV-ledning:						



Prosjekt: Gonveien Fortau					
Side 05-22					
05 OV-ledning - 5 Prøving, kontroll og klargjøring av ledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5.1	UU1.1112213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Overvann <i>Prøvestrekning:</i> Hele traseen <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Prøvmingsmetode:</i> Trykkfallsmetoden <i>Andre krav:</i> Nei	stk	500	-----	-----
05.5.2	UU1.819A INNÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall kummer Type rørledning: Alle typer og dimensjoner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Ledningsstrekke:</i> Se tegning <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Overvann ø200 <i>Dokumentasjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle overvannskummer, sandfang og hjelpesluk	stk	13	-----	-----
05.5.3	UU1.819A INNÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall stikk Type rørledning: Alle typer og dimensjoner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Ledningsstrekke:</i> Se tegning <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle typer og dimensjoner <i>Dokumentasjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innmåling av grenpunkter for sluk.	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 OV-ledning:

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Alminnelig Del	
1 ANBUDSSKJEMA	00-1
01 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging	01-1
02 Markkrydding og forberedende arbeider	02-1
03 Fortau og GS-vei	
1 Graving, sprengning og overbygging	03-1
2 Dekker, kantstein og grøntareal	03-5
3 Skilt	03-12
04 Gatelys	04-1
05 OV-ledning	
1 Grøfter for ledninger	05-1
2 Bunnforsterkning, fundament, omfylling og gjenfylling	05-12
3 Rørledninger i grunnen	05-16
4 Kummer	05-19
5 Prøving, kontroll og klargjøring av ledninger	05-22