

Vikanesvegen

VEDLEGG 1 - TEKNISK MENGDEBESKRIVELSE

STORD VATN OG AVLØP AS

2026-06-11

**Etablering av VA-anlegg
Oppgradering av fylkesveg**

Orientering om prosjektet

Prosjektet er et samarbeidsprosjekt mellom Stord Vatn og Avløp AS (SVA) og Vestland fylkeskommune (VLFK), og det er Stord Vatn og Avløp AS som er oppdragsgiver og byggherre.

Bakgrunnen for prosjektet er at alt avløp fra tettbebyggelsen sør på Stord skal samles og føres til nytt avløpsrenseanlegg ved Skjersholmane. Tettbebyggelsen strekker seg fra Fjellgardane og Kyvik i øst til Dyvik i vest. Både renseanlegg og overføringsanlegg skal være ferdig bygget og satt i drift innen utgangen av 2029. Dette prosjektet er en del av det nødvendige overføringsanlegget som må etableres for å samle og overføre avløpet lengst vest i tettbebyggelsen.

Det skal etableres ny pumpestasjon i Falteinsvik. Denne pumpestasjonen skal samle opp avløpet fra Vikanes og overføre avløpet mot eksisterende Kappelen pumpestasjon. Denne pumpestasjonen fører avløpet videre østover mot nytt renseanlegg på Skjærsholmane. Pumpestasjonen skal også ta imot avløp fra Dyvika. Etablering av pumpestasjon i Dyvika og ny pumpeledning i sjø fra Divika til Falteinsvik, tilhører en annen entreprise. Pumpestasjonen i Falteinsvik skal også være dimensjonert for å kunne håndtere overføring av avløp fra Fitjar kommune.

Avløpet fra ny pumpestasjon skal pumpes frem til eksisterende selvfallsledninger i krysset Vikanesvegen/Vikanekleivo. Ledningstraseen skal gå i Vikanesvegen, og eksisterende VA-anlegg på strekningen skal skiftes ut. I tillegg skal eksisterende vannledning mot Skippervika skiftes ut.

Samtidig med etablering av nye VA-ledninger, skal VLFK oppgradere den delen av Vikanesvegen som er fylkesveg. Dette gjelder fra kryss Vikanesvegen/Vikanekleivo og frem til eksisterende snuplass for busser. Fylkesvegen skal oppgraderes med ny gang- og sykkelveg, og to nye møteplasser.

Oppsummering av omfang:

- Etablering av pumpestasjon i Falteinsvik. SVA leverer selve pumpestasjonen.
- Etablering av adkomstveg fra Vikanesvegen og ned til Falteinsvik, lengde ca 90 meter. Avkjørsel, snuplass og natursteinsmur.
- Etablering av landtak i for VA-ledninger i Falteinsvik. Etablering av VA-ledninger i sjø ut fra landtak i Falteinsvik, lengde overløpsledning ca 90 meter, øvrige ledninger lengde ca 30 meter.
- Etablering av VA-ledninger fra Falteinsvik til kryss Vikanesvege/Vikanekleivo, lengde ca 690 meter. VA-grøften inneholder ledninger med tilhørende kummer for vann, spillvann og overvann.
- Etablering av vannledning med tilhørende kummer mot Skippervika, lengde ca 220 meter.
- Etablering av VA-ledninger i Bogdehaugen, fornying og omlegging av ledningstrase, lengde ca 200 meter.
- Etablering av gang- og sykkelveg for fylkesvegen, lengde ca 470 meter. Utvidelse av veggverrsnittet for å få plass til ny gang- og sykkelveg.
- Etablering av to nye møteplasser på fylkesvegen, flytting av vegbelysning og etablering av nytt overvannsanlegg for vegdrenering.
- Etablering av kabelgrøft mellom Falteinsvik og kryss Vikanesvege/Vikanekleivo, lengde ca 700 meter.

Digital levering av anbudet

Prosjektdokumentet er sendt ut som NS 3459 fil med filformat .xml og ISY Linker anbudsfil med filformatet .gab. For å åpne NS 3459 fil må mottaker ha et kalkyleprogram som kan importere og eksportere dette filformatet.

For å åpne anbudsfil .gab må mottaker laste ned et gratis program, ISY Linker, fra <http://www.nois.no/nedlasting/anbudsbeskrivelser/#ISY-Linker>

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapittelsummer.
Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil->Anbudsbehandling->Lag prisfil
Prisfilen *.gab er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

NS 3459 eksport/import fra ISY Linker

Linker anbudsfil kan eksportere til NS 3459 Prisforespørsel for import til et kalkyleprogram.

NS3459 Tilbudsfil med priser importeres til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) før utskrift av dokumentet med priser.

Merk at poster i Linker anbudsfilen (*.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften.

Innledning til teknisk beskrivelse

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 1.utgave 2024-01. Noen poster avviker fra standardens enheter.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 1 versjon 202401 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

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

Skader som oppstår ved konstruksjoner eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet.

Poster som prises til kr. 0,- er å anse som inkludert i andre poster.

Tekst under "andre krav" gjelder i tillegg til kravene i NS3420.

Alle poster med mengder avregnes etter omforent utført og dokumentert mengde. Det skal utarbeides målebrev for dokumentasjon av mengde per post.

Dersom entreprenør, enten i sin planlegging eller utførelse av arbeidet avdekker at det vil oppstå, eller oppstår større avvik mellom prosjektert og utført mengde skal byggherre varsles umiddelbart.

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet				
01.1	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter administrasjon og organisering ved tildeling av ansvar som hovedbedrift etter arbeidsmiljøloven, § 2-2. Posten omfatter også alle arbeider knyttet til samordning av HMS-arbeid på byggeplassen, inkludert kollektiv sikring, brakker, toaletter, førstehjelp, mannskapsregistrering, felles stoffkartotek, mm. Samordningsansvaret gjelder også sideentreprenører, fellesføring av kabeletater, etc. Posten omfatter også system for elektronisk registrering av mannskap for andre aktører på byggeplassen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at denne posten inkluderer ytelsene</p> <ul style="list-style-type: none"> - AB forsikringer - AE-sikkerhetsstillelse - AJ planlegging av kontraktsarbeidet - AK tilrigging av anleggsplassen iht. NS3420. <p>Entreprenøren skal utarbeide en fremdriftsplan som oppdateres fortløpende gjennom anleggsfasen.</p> <p>Det presiseres at ytelse AB forsikringer skal inkludere forsikring for alle planlagte og påregnelige arbeider i entreprisen, herunder bla. tilleggforskring ved sprengning nærmere enn 5 m fra bygg, mv.</p> <p>Entreprenøren finner, avtaler og bærer kostnader for å etablere plass for anleggsbrakker, riggområdet og mellomagring/sorteringsplass for masser.</p> <p>Posten omfatter også system for elektronisk registrering av mannskap på byggeplassen, byggherren skal ha lesetilgang til dette systemet.</p> <p>Entreprenøren skal stille med brakkerigg for eget mannskap. I tillegg skal det være tilgjengelig møterom for for inntil 10 personer i brakkeriggen.</p> <p>Etablering, drift og nedrigging av anleggsgjerder/trafikksikring er trukket ut i egne poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at denne posten inkluderer ytelsene</p> <ul style="list-style-type: none"> - AM1.1 Administrasjon av eget kontraktsarbeid. - AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass. - FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall. <p>Posten omfatter mellom annet følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikasjon med huseiere: Entreprenør må varsle huseiere før omkoblingsarbeider for VA-anlegg og event. også el og tele anlegg, samt varsel om stenging av privat veg, flytting av postkasser, avfallsdunker mv. • Flytting/samling av avfallsdunker for tømning dersom normal tilkomst er sperret. • Flytting/samling av postkasser for levering av post dersom normal tilkomst er sperret. • Nødvendig koodrinerer med alle eksterne aktører og etater som ikke er beskrevet i øvrige poster, herunder: grunneiere, renovasjonsselskap, posten, utrykningsetater, mv. • Nødvendig stikningsarbeid i forkant av gravearbeid: Alle VA-traseer, kummer og veglinjer settes ut i forkant av oppstart gravearbeider. Byggherre skal tilkalles etter utstikking er utført, og ha mulighet til å kunne gjøre stedlige tilpassninger av linjer og punkt. <p>Etablering, drift og nedrigging av anleggsgjerder/trafikksikring er trukket ut i egne poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder planlegging av massehåndtering i prosjektet. I den grad overskuddsmassene sin kvalitet tillater det skal overskuddsmasser gjenbrukes i anlegget. Entreprenør må selv finne egnet sted for midlertidig lagring og sortering av masser. Byggherre betaler kun for en gangs flytting av masser fra linjen til midlertidig deponi/sorteringssted, og en gang fra midlertidig deponi/sorteringssted og tilbake til linjen/eksternt deponi. Det er utført grunnundersøkelser i noen av områdene, men omfang av berg er likevel til dels ukjent. Resultater fra utførte grunnundersøkelser ligger vedlagt konkurransegrunnlaget.	RS			
01.5	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering kabeletater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vil være behov for koordinering og planlegging av utførelse av arbeider i samarbeid med kabeletatene (Fagne, Haugaland Kraft Fiber og Stord kommune veglys, Vestland fylkeskommune veglys). Eksisterende luftstrekk skal beholdes, både byggefasen og permanent situasjon. Eksisterende stolper for veglys langs fylkesvegen får justert plassering. Entreprenør er ansvarlig for koordinering med kabeletater. Det skal gjennomføres "etatsmøter" med berørte kabeletater. Entreprenør er ansvarlig for å kalle inn og føre referat fra møter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering vegmyndigheter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vil være behov for koordnering og planlegging for utførelse av arbeider i samarbeid med vegmyndigheter (Stord kommune og Vestland fylkeskommune). Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med koordringer med vegmyndigheter, herunder deltagelse på koordineringsmøter, forberedelse til møte, mv.	RS			
01.7	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med leverandør av pumpestasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vil være behov for koordnering og planlegging for utførelse av arbeider i samarbeid med leverandør av ny pumpestasjon i Falteinsvik, herunder alle grensesnitt mot pumpestasjonen som skal leveres av byggherren. Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med koordringer med leverandør, herunder deltagelse på koordineringsmøter, forberedelse til møte, koordinering av grensesnitt, fremdriftsplanlegging, mv.	RS			
01.8	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder alt kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også: - AS Nedrigging av bygge- eller anleggsplass Egen post for AU2 Sluttdokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av avfallsplan og dokumentasjon av avfallshåndteringen. Blant annet skal deler av eksisterende VA-anlegg saneres, i hovedsak eksisterende ledninger i grøft.	RS			
01.10	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er ifm. grunnundersøkelser gjort funn av forurensede masser, tiltaksklasse 2, 3 og 4 i topplag for kommunal veg Vikanesvegen. Posten gjelder alle kostnader i forbindelse med oppfylging av krav til entreprenør som er stilt i vedlagt Miljøteknisk rapport og tiltaksplan. Egne poster for	RS			
01.11	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet. <i>Type avfall:</i> Alt avfall fra kontraktsarbeidet <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsamling og deponering av alt avfall fra hele kontraktsarbeidet, herunder m.a. eksisterende rør og deler, kapp, høvelspon, alt revet materiell, mv. Posten omfatter også avfallsplanlegging, nødvendig til- og nedrigging for avfallshåndtering samt leverings og behandlingsavgift for avfall. e) Prøving og kontroll Ved leveranse til deponi skal byggherre ha kopi av mottaksrapport.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabelpåvisning fra aktuelle kabeleiere.	RS			
01.13	DB2.111A GRUNNUNDERSØKELSER – OFFENTLIG GRAVEMELDING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søknad om godkjenning for graving i kommunal veg og fylkesvei.	RS			
01.14	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Beskrivelse:</i> Arbeidsvarsling og skiltplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal foreligge godkjent arbeidsvarslingsplan og skiltplan fra relevante vegmyndigheter til enhver tid. Posten gjelder søknader om godkjente planer for varsling og sikring av arbeid på eller ved veg (arbeidsvarsling og skiltplan) iht. rutiner for Stord kommune og Vestland fylkeskommune. Se kapittel Andre rammebetingelser i Del II Kontraktsgrunnlag, der rammebetingelsene for trafikkavvikling er beskrevet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	<p>FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikkerhetstiltak ved sprengning, og omfatter alle nødvendige tiltak for å ivareta all sikkerhet ved bruk av eksplosiv vare. Delproduktene og -ytelsene skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet.</p> <p>Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Manglende opplysninger om dette i tilbudsgrunnlaget fritar ikke entreprenøren for ansvar på dette punkt. For arbeid nær høyspentlinjer gjelder egne restriksjoner. Herunder nødvendig tung dekking av salver med skytematter og/eventuelt også not, varslings iht. gjeldende regler, kostnader med vegstengning, posting, rapportering (salverapporter), risikoanalyser og varslingsplan. Det vil bli sprengning tett inn mot trafikkert veg, og i nærheten av eksisterende høyspentlinjer som skal være i drift, og det forutsettes at entreprenør har erfaring med tilsvarende sprengningsjobber, er innforstått med de sikringstiltak som vil være nødvendige for å gjennomføre arbeidene på en sikker og forsvarlig måte, og priser arbeidene deretter.</p> <p>c) Utførelse Det skal utvises stor grad av forsiktighet slik at skader på naboeiendommer og evt. trafikk langs vegen ikke oppstår.</p> <p>Senest 2 uker før sprengningsarbeidene starter skal entreprenøren utarbeide komplett sprengningsplan iht. relevante forskrifter. Denne skal inneholde Sikker Jobb Analyse med spesifikke sikkerhetstiltak og en komplett Poste- og sperreplan. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges frem forslag til salveplan, som entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene.</p> <p>Sprengningsplanen skal også inneholde kopi av aktuelle sprengningssertifikater, ADR kompetansebevis, godkjenningssbevis for kjøretøy og hengere som benyttes til transport sprengstoff og informasjon om godkjent lager for eksplosiver. Av planene skal det fremgå klart hvilke tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av bygninger og</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 01-9

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>konstruksjoner. Det skal også gå klart frem hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Endringer skal fremlegges byggherren umiddelbart.</p> <p>Alle salveplaner skal være signert av skytebas før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av Borerapport og Salverapport. Entreprenør skal også utarbeide en varslingsplan, samt en posteplan som skal oppdateres ut i fra hvor det skal sprenges. Denne planen skal inneholde rutiner for varsling, vaktposter, evt. evakuering, beredskapsplan og skjema for dokumentasjon av tiltak.</p> <p>Entreprenør skal også utarbeide et skriv til beboere i området der det fremgår hvilke sikkerhetstiltak som blir gjort i forbindelse med sprengning, slik som varslingsprosedyrer og rutiner i forbindelse med evakuering. Dette slik at sprengningsarbeidene blir til minst mulig til sjenanse for naboene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-10
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	<p>FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter leie, utplassering, flytting og drift av vibrasjonsmålere og rapporteringssystem i hele anleggsperioden for overvåking og dokumentasjon av vibrasjoner fra sprengning/pigging i dagen. Grenseverdier for vibrasjoner fra sprengning/pigging er gitt i NS8141-2001, beregnet til maksimalt 28 mm/s for pigging og 35 mm/s for sprengning. Endringer i krav kan forekomme da blant annet fundamenteringsforhold for eksisterende bebyggelse/hus/garasjer er usikker).</p> <p>Skytebas må vurdere hvor det er mest hensiktsmessig at målerene monteres, også der det jf. grunnavtaler mellom byggherre og grunneier er avtalt å montere rystelsesmåler på eiendommen.</p> <p>Grenseverdien for rystelser er basert på antakelser om grunnforhold etc., samt at grenseverdien ikke hensyntar ev. vibrasjonssensitive installasjoner/utstyr/maskiner som befinner seg i eller på byggene eller i området for øvrig. Dersom nye opplysninger om grunnforhold eller andre forhold skulle fremkomme, så kan det medføre endringer i oppgitt grenseverdi.</p> <p>c) Utførelse Rystelser skal måles som vertikal svingehastighet i mm/s. Måleutstyret og utførelse skal tilfredsstille krav i NS8141-2001. Vibrasjonsfølere skal synkroniseres med nøyaktig dato og klokkeslett og ha riktig adresse. Alle målinger skal overføres automatisk til byggherren per sms og/eller e-post. Resultater fra målingene skal også føres i entreprenørens sprengningsprotokoll, som skal være tilgjengelig for byggherren på anlegget.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter maksimalt antall vibrasjonsmålere i samtidig bruk.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	<p>AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Omfang:</i> Etter behov <i>Utførelse:</i> Anleggsgjerde min 2,0 m høyde med fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter også: - AM3.3 Drift av sikring eller beskyttelse - AS3.32 Nedrigging av sikring eller beskyttelse.</p> <p> Dette innebærer at denne posten omfatter tillrigging, drift og nedrigging av anleggsgjerde for sikring av anleggsplassen.</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes gjerder der det er fare for at fotgjenger kan falle ned i grøft eller byggegrop, eller komme i kontakt med maskiner eller annet utstyr. Gjerdene kan flyttes seksjonsvis etter som arbeid med veg/grøft/groper forflytter seg.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter største antall meter anleggsgjerde i samtidig bruk.</p>	m	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-12
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	<p>AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Gjelder trafiksikring av byggegrop og grøfter Lokalisering: Hele kontraktsarbeidet. Omfang: Etter behov Utførelse: Tung sikring, styrkeklasse T3 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter også: - AM3.3 Drift av sikring eller beskyttelse - AS3.32 Nedrigging av sikring eller beskyttelse.</p> <p>Det innebærer at denne posten omfatter tillrigging, drift og nedrigging av tung sikring langs trafikkert vei for å sikre at trafikk ikke kan falle ned i grøft/grop.</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes tung sikring der det er fare for at kjøretøy kan falle ned i grøft eller byggegrop, eller komme i kontakt med maskiner eller annet utstyr. Gjerdene kan flyttes seksjonsvis etter som arbeid med grøft/groper forflytter seg.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter største antall meter trafiksikring i samtidig bruk.</p>	m	500,00		
01.19	<p>AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Tid Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Hele anlegget Beskrivelse: Sertifisert trafikkdirigent Dimensjoner: - Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter antall timer per person. Posten kommer kun til anvendelse ved behov, og etter avtale med byggherren.</p>	time	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-13
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Tid Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Hele anlegget Beskrivelse: Lysregulering Dimensjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opprigging, drift og nedrigging av komplett lysregulering. Lysreguleringen skal kalibreres med intervall tilpasset stedlige forhold. x) Mengderegler Avregnes etter antall uker for drift av komplett lysregulering. Posten kommer kun til anvendelse ved behov, og etter avtale med byggherren.	uke	50,00		
01.21	FU5.21A DRIFT AV DEPOT FOR RENE MASSER Rund sum Lokalisering: Gjelder alle midlertidige deponier Krav til drift: Se andre krav Restriksjoner: Ingen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer alle kostnader i forbindelse med drift, herunder nødvendig intern transport og nødvendige tiltak for å sikre og vedlikeholde depotet i hele brukerperioden, eksempelvis kontroll og tømning av avrenning, eventuell beskyttelse mot nedbør, tiltak for å hindre støv eller støy osv. Posten gjelder hele anleggsperioden.	RS			
01.22	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Hele anlegget Beskrivelse: Ivaretagelse av adkomst til boliger Dimensjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opprettholdelse av kjørbar tilkomst til boliger som påvirkes av anleggsarbeidet. Posten omfatter alle arbeider, materialer og ulemper som følge av at tilkomst til boliger skal ivaretas.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 01-14
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.23	<p>AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Gjelder alt kontraktsarbeidet <i>Snødeponi:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også: - AK3.861 Tilrigging for vinterarbeider - AS3.861 Nedrigging etter vinterarbeider.</p> <p>Posten gjelder all tilrigging, drift og nedrigging av vinterarbeid, herunder men ikke begrenset til: - Nødvendig frostsikring av midlertidig VA-anlegg. (Entreprenøren velger selv frostsikringsmetode.) - Snørydding - Tining - Tildekking - Strøing</p> <p>Utførende entreprenør er ansvarlig for vinterdrift i hele anleggsperioden, også inkludert de dager det ikke er drift på anlegget (fridager, helger, ferie, mv).</p>	RS			
01.24	<p>KB2.831A JORDPRØVE Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder alt kontraktsarbeidet <i>Formål:</i> Fastsette tilstandsklasse forurenset grunn <i>Analyser:</i> Analyseparameter iht SFT-veileder <i>Utførelse:</i> Ved mistanke om forurenset grunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder jordprøve ved mistanke om forurenset grunn.</p> <p>Posten omfatter alle arbeider og kostnader i forbindelse med uttak av prøve, innsending og analyse ved laboratorium, samt vurdering av analyseresultater.</p> <p>Posten omfatter også merkostnader som følge av "hurtiganalyse".</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 01-15

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.25	INNMALING AV EKSISTERENDE SITUASJON a) Omfang og prisgrunnlag For veger (inkludert deler/sider av veg) hvor det ikke foreligger ny vegmodell skal eksisterende situasjon måles inn før oppstart av anleggsarbeider. Eksisterende høyde og plassering av kantsteiner, skilt, signalanlegg, rekkverk, osv. som skal reetableres skal måles inn før materiell rives eller demonteres. Innmåling av eksisterende situasjon skal være grunnlag for reetablering av anlegg. Innmålinger må derfor utføres med et slikt omfang og nøyaktighet at entreprenør kan benytte disse ved gjenoppbygning og reetablering av gater og veier. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 01-16

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.26	INNMÅLING AV EKSISTERENDE SITUASJON a) Omfang og prisgrunnlag For andre arealer som berøres av prosjektet og som ligger utenfor veg, skal eksisterende situasjon måles inn før oppstart av anleggsarbeider. Alle eksisterende anlegg som konstruksjoner, murer, gjerder, hekker, hageplanter, osv. som skal reetableres skal måles inn før anleggene rives eller demonteres. Innmåling av eksisterende situasjon skal være grunnlag for reetablering av anlegg. Innmålinger må derfor utføres med et slikt omfang og nøyaktighet at entreprenør kan benytte disse ved gjenoppbygning og reetablering av anleggene. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-1
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg				
02.10	Vikanesvegen fylkesveg				
02.10.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all vegetasjonsryddning som er nødvendig for å gjennomføre kontraksarbeidet. Posten inkluderer bl.a.: <ul style="list-style-type: none"> • Fjerning av buskas • Felling av trær • Løsgjøring av stubber og røtter • Behandling av buskas, tømmer, hogstavfall, stubber og røtter • Opplasting, transport og deponering av tømmer/trær og annet hogstavfall Masser skal transporteres til godkjent deponi. Trær som er egnet til bruk som ved skal kvistes og kappes i håndterbare lengder og plasseres slik at den er tilgjengelig for grunneier. Dersom grunneier eller andre ikke ønsker å benytte veden, transporteres alle masser til godkjent deponi. Egen post for felling av trerekke med høye grantrær langs Vikanesvegen ved gbnr 58/51.	m ²	6500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-2
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.2	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Antall <i>Område som skal ryddes:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen, ved gbnr 58/51 <i>Leveringssted:</i> Innenfor anleggsområdet etter avtale med byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter felling av trerekke med høye grantrær langs Vikanesvegen. Posten inkluderer bl.a.: <ul style="list-style-type: none"> • Felling av trær • Kvisting av tømmer • Kapping av tømmer i lengder som avtales med byggherren • Løsgjøring av stubber og røtter • Behandling av hogstavfall, stubber og røtter • Opplasting, transport og deponering av hogstavfall • Opplasting, transport og midlertidig lagring av tømmer. Lagringssted innenfor anleggsområde avtales med byggherren. Egen post for øvrig vegetasjonsrydding.	stk	25		
02.10.3	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: 0 - 150 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
02.10.3.1	<u>Tilleggs-kostnad</u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til 150 - 250mm Lengde	m	100,00		
02.10.3.2	<u>Tilleggs-kostnad</u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til over 250mm Lengde	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-3
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.4	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 150 mm Lokalisering: Fylkesveg Vikanesvegen Spesielle forhold: - Andre krav: Nei	m ²	800,00		
02.10.5	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Over 150 mm Lokalisering: Fylkesveg Vikanesvegen Spesielle forhold: - Andre krav: Nei	m ²	580,00		
02.10.6	FV2.535350 OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Fylkesveg Vikanesvegen Tippsted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	520,00		
02.10.7	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt Lokalisering: Fylkesveg Vikanesvegen Type masser: Rivingsasfalt Forurensende stoffer: I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt Forurensningsgrad/konsentrasjon: I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-4
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.8	<p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Vikanesvegen fylkesveg Beskrivelse: Midlertidige veger, både kjøreveg og gangveg Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider for etablering, drift og fjerning av alle midlertidige veger langs fylkesveg Vikanesvegen.</p> <p>Posten inkluderer også, graving, fylling med sprengstein, utlegging av grus for midlertidig vegdekke, fjerning av midlertidige veger, samt reetablering og arondering av berørt område med stedlige løsmasser.</p> <p>Posten inkluderer også levering av eksterne masser for etablering av midlertidige veger, samt opplasting, transport og deponiafgift ved fjerning av midlertidige veger.</p> <p>Utforming og plassering av midlertidige veger avtales med byggherren. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.</p>	RS			
02.10.9	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall Lokalisering: Langs fylkesveg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 105. Beskrivelse av delprodukt: Skilt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av skilt med samme plassering. Skiltet er et avstandsskilt med stolpe og funtament.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at ny gangveg og VA-anlegget er etablert, skal skilt reetableres med ny plassering på utsiden av ny gangveg. Dersom skilt blir skadet ved demontering eller transport, slik at de ikke kan gjenbrukes, må skilt erstattes med nytt materiell.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av skilt.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-5
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.10	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Vegbelysning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av vegbelysning med ny plassering. Veglys består av lysarmatur, stolpe og funtament. Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at ny gangveg er etablert, skal veglysene reetableres med ny plassering på utsiden av ny gangveg. Dersom veglysene ikke kan gjenbrukes, må veglysene erstattes med nytt materiell (egne poster). Posten inkluderer også oppgraving, frakobling av strøm, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av veglysene. b) Materialer Lysstolper og fundament i stål.	stk	12		
02.10.11	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, ved snuplass <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Hageplanter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter oppgraving av hageplanter (busker/mindre trær) inkl. rotsone. Det skal unngås skader av planter og røttene så langt som mulig. Plantene skal mellomlagres på egnet sted uten fare for frost eller uttørking. Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at ny gangveg er etablert, skal plantene reetableres med ny plassering etter avtale med grunneier. Dersom noen av plantene ikke overlever oppgraving og mellomlagring, må disse erstattes med nye planter av samme type. Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av plantene.	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-6
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.12	<p>QY2.1532A DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, ved snuplass <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Flettverksgjerde med trestolper <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og remontering av eksisterende flettverksgjerde med trestolper. Høyden på gjerdet er ca 1,0 meter.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at ny gangveg er etablert, skal gjerdet reetableres med ny plassering på utsiden av ny gangveg. Dersom gjerdet blir skadet ved demontering eller transport, slik at de ikke kan gjenbrukes, må gjerdet erstattes med nytt materiell. Nytt gjerde skal ha tilsvarende eller bedre standard enn opprinnelig gjerde.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av gjerdet.</p>	m	26,00		
02.10.13	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Strømskap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av strømskap med ny plassering. Fagne bistår med frakobling og tilkobling av strømkabler.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Dersom strømskapene blir skadet ved demontering eller transport, slik at de ikke kan gjenbrukes, må strømskapene erstattes med nytt materiell.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving/frigraving av skap med fundament og tilhørende kabler, koordinering for frakobling/tilkobling av strøm, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av strømskapene.</p> <p>b) Materialer Strømskap i stål.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-7
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.14	CD4.14991A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Telefonstolpe Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 105 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra fylkesveg/innkjørsel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Telefonstolpe i tre med tilhørende telefonlinjer i luftspenn <i>Materialer:</i> Telefonstolpe i tre med tilhørende telefonlinjer i luftspenn <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Telefonstolpe er trolig impregnert med kreosot <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Sortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving av telefonstolpe med tilhørende telefonlinjer i luftspenn. Telefonlinjene er ikke i bruk og kan fjernes. Posten inkluderer også opplasting, transport og deponiafgift. Posten omfatter også all koordinering med kabeleier.	stk	1		
02.10.15	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Murer <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 90. <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Forstøtningsmurer i betong og naturstein. Gjerdefundament i betong og flettverksgjerde på topp mur. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstander som følge av forsiktig utførelse av oppgradering av fylkesveg og etablering av VA-anlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-8

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.16	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen, Vikanekleivo 26, 28 og 30. <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende boiger med tilhørende konstruksjoner og anlegg som ligger oppå fjellskjæring like ovenfor eksisterende fylkesveg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og sprengingsarbeider i dagen.</p> <p>Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse av oppgradering av fylkesveg og etablering av VA-anlegg.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-9
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.17	<p>AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning Lokalisering: Langs fylkesveg Vikanesvegen Utførelse: Se andre krav. Dimensjon/kapasitet: Ø180 vannledning PE SDR11 for hovedledninger, Ø63/Ø32 for private stikkledninger Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendig midlertidig vannforsyning langs fylkesveg Vikanesvegen.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier. Plan for midlertidig vannforsyning skal godkjennes av Stord Vatn og Avløp før igangsetting/bestilling av materiell.</p> <p>Posten skal inkludere alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av alt materiell som rør, armatur, rørdeler, pakninger, etc. Posten skal også inkludere eventuelt behov for forankring ved sammenkobling mot eksisterende ledninger, definfeksjon (inkludert vannprøver), og gravearbeider.</p> <p>Eksisterende brannvannsuttak skal ivaretas med midlertidige uttak på midlertidig hovedledning. Plassering og utforming avtales med Stord Vatn og avløp, samt Stord Brann og Redning.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-10
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.18	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Installasjonens omfang:</i> Vannledninger <i>Ytelse:</i> Sikre at midlertidig vannforsyning til enhver tid fungerer, med unntak av korte stans ved omkoblinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv). Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.	RS			
02.10.19	AS3.2119A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig vannforsyning (f.eks.rør, armatur, rørdeler og forankringer) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-11
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.20	AK3.2129A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Ø110/Ø125/Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med avløpshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
02.10.21	AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Installasjonens omfang:</i> Avløpsledninger og pumper <i>Ytelse:</i> Sikre at midlertidig avløpshåndtering til enhver tid fungerer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/løkkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-12
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.22	AS3.2129A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig avløpsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
02.10.23	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasses eksisterende overvannsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med overvannshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-13
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.24	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Installasjonens omfang:</i> Overvannsledninger og pumper <i>Ytelse:</i> Sikre at midlertidig overvannshåndtering til enhver tid fungerer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på overvannsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.10.25	AS3.2999A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig overvannsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-14
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.26	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> I og langs fylkesveg Vikanesvegen <i>Type bygningsrester:</i> VA- og kabelanlegg som settes ut av drift <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også komplett fjerning av bygningsrester i grunnen. Sortering, opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift skal være inkludert. Posten omfatter også komplett fjerning av kummer, støttekonstruksjoner som forankringsklosser, jordingskabler, lysmastfundament mv.	RS			
02.20	Vikanesvegen kommunal veg				
02.20.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all vegetasjonsrydding som er nødvendig for å gjennomføre kontraksarbeidet. Posten inkluderer bla: <ul style="list-style-type: none"> Fjerning av buskas Felling av trær Løsgjøring av stubber og røtter Behandling av buskas, tømmer, hogstavfall, stubber og røtter Opplasting, transport og deponering av tømmer/trær og annet hogstavfall Masser skal transporteres til godkjent deponi. Trær som er egnet til bruk som ved skal kvistes og kappes i håndterbare lengder og plasseres slik at den er tilgjengelig for grunneier. Dersom grunneier eller andre ikke ønsker å benytte veden, transporteres alle masser til godkjent deponi.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-15
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.2	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: 0 - 150 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
02.20.2.1	<u>Tilleggskostnad</u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til 150 - 250mm Lengde	m	50,00		
02.20.2.2	<u>Tilleggskostnad</u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til over 250mm Lengde	m	20,00		
02.20.3	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 150 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1260,00		
02.20.4	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Over 150 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1260,00		
02.20.5	FV2.535350 OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	480,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-16
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.6	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt <i>Forurensende stoffer:</i> I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	480,00		
02.20.7	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen kommunal veg <i>Beskrivelse:</i> Midlertidige veger, både kjøreveg og gangveg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider for etablering, drift og fjerning av alle midlertidige veger langs kommunal veg Vikanesvegen. Posten inkluderer også, graving, fylling med sprengstein, utlegging av grus for midlertidig vegdekke, fjerning av midlertidige veger, samt reetablering og arondering av berørt område med stedlige løsmasser. Posten inkluderer også levering av eksterne masser for etablering av midlertidige veger, samt opplasting, transport og deponiafgift ved fjerning av midlertidige veger. Utforming og plassering av midlertidige veger avtales med byggherren. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-17
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.8	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 111. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Skilt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av skilt med samme plassering. Skilt består av skilt for fartsgrense, stolpe og funtament.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at VA-anlegget er etablert, skal skilt reetableres med samme plassering på. Dersom skilt blir skadet ved demontering eller transport, slik at de ikke kan gjenbrukes, må skilt erstattes med nytt materiell.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av skilt.</p>	stk	1		
02.20.9	<p>QY2.1532A DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 111. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Hekk av tuja og rhododendron <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter oppgraving av hekk inkl. rotsone. Det skal unngås skader av planter og røttene så langt som mulig. Plantene skal mellomlagres på egnet sted uten fare for frost eller uttørking. Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at nytt VA-anlegg er etablert, skal plantene reetableres med samme plassering etter avtale med grunneier. Dersom noen av plantene ikke overlever oppgraving og mellomlagring, må disse erstattes med nye planter av samme type.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av plantene.</p>	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-18
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.10	<p>QY2.1532A DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135 <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Viltgjerde med trestolper <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og remontering av eksisterende viltgjerde med trestolper. Høyden på gjerdet er ca 1,0 meter.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at ny gangveg er etablert, skal gjerdet reetableres med ny plassering på utsiden av ny gangveg. Dersom gjerdet blir skadet ved demontering eller transport, eller at gjerdet er i så dårlig stand slik at det ikke kan gjenbrukes, må gjerdet erstattes med nytt materiell. Nytt gjerde skal ha tilsvarende eller bedre standard enn opprinnelig gjerde.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av gjerdet.</p>	m	20,00		
02.20.11	<p>QY2.1532A DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Hekk av ukjent art <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter oppgraving av hekk inkl. rotsone. Det skal unngås skader av planter og røttene så langt som mulig. Plantene skal mellomlagres på egnet sted uten fare for frost eller uttørking. Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at nytt VA-anlegg er etablert, skal plantene reetableres med samme plassering etter avtale med grunneier. Dersom noen av plantene ikke overlever oppgraving og mellomlagring, må disse erstattes med nye planter av samme type.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av plantene.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-19

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.12	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 163. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Hageplanter, diverse arter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter oppgraving av hageplanter (busker) inkl. rotsone. Det skal unngås skader av planter og røttene så langt som mulig. Plantene skal mellomlagres på egnet sted uten fare for frost eller uttørking. Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at nytt VA-anlegg er etablert, skal plantene reetableres med ny plassering etter avtale med grunneier. Dersom noen av plantene ikke overlever oppgraving og mellomlagring, må disse erstattes med nye planter av samme type.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av plantene.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-20

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.13	<p>QY2.1531A DEMONTING OG REMONTING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135 <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Vegbelysning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demonting og remonting av vegbelysning med ny plassering. Veglys består av lysarmatur, stolpe og bardun/stolpearmer.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at kommunal veg er utvidet, skal veglysene reetableres med ny plassering på utsiden av utvidet veg. Dersom veglysene ikke kan gjenbrukes, må veglysene erstattes med nytt materiell. Eventuelt behov for levering og montering av nytt materiell er inkludert i denne posten.</p> <p>Posten inkluderer også frakobling av strøm, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av veglysene.</p> <p>Posten inkluderer også all koordinering med ledningseiere av luftspente kabler til og fra lysmasten. Luftspente kabler må legges om til lysmast med ny plassering. Kostnader med omlegging skal være inkludert i denne posten.</p> <p>b) Materialer Lysmast i tre.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-21
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.14	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongrekkverk Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 163. <i>Tilgjengelighet:</i> Langs kommunal veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betonrekkverk for sikring av veg <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde x høyde ca 0,3 x 0,5 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Betong og armering må sorteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting og transport av rivemasser til godkjent deponi, samt deponiavgift.	m	20,00		
02.20.15	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongrekkverk Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135. <i>Tilgjengelighet:</i> Langs kommunal veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betonrekkverk for sikring av veg, med flettverksgjerde i stål på topp mur <i>Materialer:</i> Armert betong, stålgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde x høyde ca 0,3 x 1,0 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Betong, armering og gjerde må sorteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting og transport av rivemasser til godkjent deponi, samt deponiavgift.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-22
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.16	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongmur og gjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135. <i>Tilgjengelighet:</i> Langs kommunal veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongmur og gjerde mellom Vikanesvegen og hage for Vikanesvegen 135 <i>Materialer:</i> Armert betong, Gjerde med trestolper <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde x høyde ca 0,2 x 1,0 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Betong, armering og gjerde må sorteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting og transport av rivemasser til godkjent deponi, samt deponiavgift.	m	25,00		
02.20.17	CD4.11130A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 106. <i>Tilgjengelighet:</i> Langs kommunal veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Plastøpt forstøtningsmur <i>Materialer:</i> Armert betong, <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde x høyde ca 0,2 x 1,0 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Betong og armering må sorteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting og transport av rivemasser til godkjent deponi, samt deponiavgift.	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-23
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.18	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Autovern Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Tilgjengelighet:</i> Langs kommunal veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Autovern i stål med trestolper <i>Materialer:</i> Autovern i stål med trestolper <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde ca 0,8 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stålskinner og trestolper må sorteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting og transport av rivemasser til godkjent deponi, samt deponiavgift. Posten kommer kun til anvendelse dersom autovernet ikke kan beholdes, dette avtales med byggherren.	m	50,00		
02.20.19	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Murer <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Forstøtningsmurer i betong og naturstein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-24

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.20	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Betongrekkverk <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Betongrekkverk for sikring av veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
02.20.21	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Autovern <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Autovern i stål med trestolper for sikring av veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg. Posten kommer kun til anvendelse dersom eksisterende autovern kan beholdes.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-25
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.22	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Veg og grøftearbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende boiger med tilhørende konstruksjoner og anlegg som ligger inntil kommunal veg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
02.20.23	FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Stolpe <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Veg og grøftearbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende stolper for belysning og luftkabler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-26
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.24	<p>AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se andre krav. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Ø180 vannledning PE SDR11 for hovedledninger, Ø63/Ø32 for private stikkledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendig midlertidig vannforsyning langs kommunal veg Vikanesvegen.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier. Plan for midlertidig vannforsyning skal godkjennes av Stord Vatn og Avløp før igangsetting/bestilling av materiell.</p> <p>Posten skal inkludere alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av alt materiell som rør, armatur, rørdeler, pakninger, etc. Posten skal også inkludere eventuelt behov for forankring ved sammenkobling mot eksisterende ledninger, definfeksjon (inkludert vannprøver), og gravearbeider.</p> <p>Eksisterende brannvannsuttak skal ivaretas med midlertidige uttak på midlertidig hovedledning. Plassering og utforming avtales med Stord Vatn og avløp, samt Stord Brann og Redning.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-27
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.25	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Installasjonens omfang:</i> Vannledninger <i>Ytelse:</i> Sikre at midlertidig vannforsyning til enhver tid fungerer, med unntak av korte stans ved omkoblinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv). Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.	RS			
02.20.26	AS3.2119A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig vannforsyning (f.eks.rør, armatur, rørdeler og forankringer) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-28
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.27	AK3.2129A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering Lokalisering: Langs kommunal veg Vikanesvegen Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Ø110/Ø125/Ø160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med avløpshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
02.20.28	AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Lokalisering: Langs kommunal veg Vikanesvegen Installasjonens omfang: Avløpsledninger og pumper Ytelse: Sikre at midlertidig avløpshåndtering til enhver tid fungerer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/løkkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-29
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.29	AS3.2129A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig avløpsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
02.20.30	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasses eksisterende overvannsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med overvannshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjennelser fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-30
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.31	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Installasjonens omfang:</i> Overvannsledninger og pumper <i>Ytelse:</i> Sikre at midlertidig overvannshåndtering til enhver tid fungerer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på overvannsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.20.32	AS3.2999A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig overvannsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-31
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.33	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> I og langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Type bygningsrester:</i> VA- og kabelanlegg som settes ut av drift <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også komplett fjerning av bygningsrester i grunnen. Sortering, opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift skal være inkludert. Posten omfatter også komplett fjerning av kummer, støttekonstruksjoner som forankringsklosser, jordingskabler, lysmastfundament mv.	RS			
02.30	Falteinsvik adkomstveg				
02.30.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs adkomstveg ned til Falteinsvik og nede i Falteinsvik <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all vegetasjonsrydding som er nødvendig for å gjennomføre kontraksarbeidet. Posten inkluderer bla: <ul style="list-style-type: none"> Fjerning av buskas Felling av trær Løsgjøring av stubber og røtter Behandling av buskas, tømmer, hogstavfall, stubber og røtter Opplasting, transport og deponering av tømmer/trær og annet hogstavfall Masser skal transporteres til godkjent deponi. Trær som er egnet til bruk som ved skal kvistes og kappes i håndterbare lengder og plasseres slik at den er tilgjengelig for grunneier. Dersom grunneier eller andre ikke ønsker å benytte veden, transporteres alle masser til godkjent deponi.	m ²	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-32
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.2	CD1.16A RYDDING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Tilgjengelighet:</i> i terreng/ved sjø <i>Hva skal ryddes:</i> Alt hensatt avfall som ligger i Falteinsvik. Dette inkluderer blant annet noen gamle båter, rør, jernskarp, plastdunker, o.l. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Avfall sorteres <i>Andre krav:</i>	RS			
02.30.6	QY2.1532A DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik, ved Vikanesvegen 140. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Hekk av ukjent art <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-33
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.7	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende naust med tilhørende konstruksjoner og anlegg <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og sprengingsarbeider i dagen.</p> <p>Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av ny adkomstveg og VA-anlegg.</p>	RS			
02.30.8	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik, uthus i tilknytning til Vikanesvegen 134 <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende uthus med dårlig fundamentering og dårlig tilstand <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og sprengingsarbeider i dagen.</p> <p>Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av ny adkomstveg og VA-anlegg.</p> <p>Posten omfatter også nødvendige sikringstiltak for å unngå setninger for uthuset.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-34

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.9	<p>AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning Lokalisering: Falteinsvik Utførelse: Se andre krav. Dimensjon/kapasitet: Ø180 vannledning PE SDR11 for hovedledninger, Ø63/Ø32 for private stikkledninger Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendig midlertidig vannforsyning ned til Falteinsvik.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier. Plan for midlertidig vannforsyning skal godkjennes av Stord Vatn og Avløp før igangsetting/bestilling av materiell.</p> <p>Posten skal inkludere alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av alt materiell som rør, armatur, rørdeler, pakninger, etc. Posten skal også inkludere eventuelt behov for forankring ved sammenkobling mot eksisterende ledninger, definfeksjon (inkludert vannprøver), og gravearbeider.</p> <p>Eksisterende brannvannsuttak skal ivaretas med midlertidige uttak på midlertidig hovedledning. Plassering og utforming avtales med Stord Vatn og avløp, samt Stord Brann og Redning.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-35

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.10	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Falteinsvik Installasjonens omfang: Vannledninger Ytelse: Sikre at midlertidig vannforsyning til enhver tid fungerer, med unntak av korte stans ved omkoblinger Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv). Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.	RS			
02.30.11	AS3.2119A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning Lokalisering: Falteinsvik Beskrivelse: Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig vannforsyning (f.eks.rør, armatur, rørdeler og forankringer) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-36
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.12	AK3.2129A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering Lokalisering: Falteinsvik Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Ø110/Ø125/Ø160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med avløpshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
02.30.13	AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Lokalisering: Falteinsvik Installasjonens omfang: Avløpsledninger og pumper Ytelse: Sikre at midlertidig avløpshåndtering til enhver tid fungerer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/løkkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-37
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.14	AS3.2129A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering Lokalisering: Falteinsvik Beskrivelse: Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig avløpsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
02.30.15	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering Lokalisering: Falteinsvik Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Tilpasses eksisterende overvannsanlegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med overvannshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjennelser fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-38
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.16	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Installasjonens omfang:</i> Overvannsledninger og pumper <i>Ytelse:</i> Sikre at midlertidig overvannshåndtering til enhver tid fungerer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på overvannsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.30.17	AS3.2999A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Beskrivelse:</i> Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig overvannsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-39

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.18	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Type bygningsrester:</i> VA- og kabelanlegg som settes ut av drift <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også komplett fjerning av bygningsrester i grunnen. Sortering, opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift skal være inkludert. Posten omfatter også komplett fjerning av kummer, støttekonstruksjoner som forankringsklosser, lysmastfundament mv.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-40

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.19	<p>GU8.21A SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Areal <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Type innfesting:</i> Valgfritt <i>Vannbry og strømforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter etablering, drift, demontering og fjerning av siltgardin.</p> <p>I forbindelse med etablering av landtak i Falteinsvik kan det bli aktuelt å etableres en siltgardin i sjø for å hindre infiltrasjon av flyktig forurensninger til sjø. Det kan også bli aktuelt å etablere siltgardin utenfor utløpet av bekk i Falteinsvik.</p> <p>Entreprenør skal medta tilstrekkelig lengde for siltgarden slik at det gis godt arbeidsrom innenfor garden og tilpasset det anleggsutstyret han velger å benytte.</p> <p>Garden skal vedlikeholdes i hele anleggsperioden, og slik at denne virker etter hensikten. Etter ferdigstilling skal siltgarden tas opp og leveres til godkjent mottak. Dette skal også inkluderes i denne prisen.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.</p> <p>b) Materialer Fiberduk</p> <p>c) Utførelse Siltgarden skal ha en maskestørrelse på 0,2-0,5 mm, og den skal slutte tett mot sjøbunnen. Siltgarden skal forankres forsvarlig og garden skal ha tilstrekkelig og kontinuerlig flytelementer som sikrer god oppdrift.</p> <p>x) Mengderegler Areal garden mellom normalvannstand og bunn målt i antatt trase. Avregnes etter arealbehov.</p>	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-41

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.20	DB2.2511A FJELLKONTROLLBORING – OPPSTILLING PER BORPUNKT Antall borpunkt <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppstilling av borerigg for måling av dybde til berg. Plassering av målepunkt og antall borepunkt avtales med byggherren. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	stk	8		
02.30.21	DB2.2529A FJELLKONTROLLBORING – BORING I LØSMASSE Dybde Dybde: Inntill 10 m <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder måling av dybde til berg med borerigg. Plassering av målepunkt og antall borepunkt avtales med byggherren. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-42
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40	Bogdehaugen				
02.40.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bogdehaugen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all vegetasjonsryddning som er nødvendig for å gjennomføre kontraksarbeidet. Posten inkluderer bla: <ul style="list-style-type: none"> • Fjerning av buskas • Felling av trær • Løsgjøring av stubber og røtter • Behandling av buskas, tømmer, hogstavfall, stubber og røtter • Opplasting, transport og deponering av tømmer/trær og annet hogstavfall Masser skal transporteres til godkjent deponi. Trær som er egnet til bruk som ved skal kvistes og kappes i håndterbare lengder og plasseres slik at den er tilgjengelig for grunneier. Dersom grunneier eller andre ikke ønsker å benytte veden, transporteres alle masser til godkjent deponi.	m ²	3000,00		
02.40.2	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: 0 - 150 mm <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
02.40.2.1	<u>Tilleggs-kostnad</u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til 150 - 250mm Lengde	m	10,00		
02.40.2.2	<u>Tilleggs-kostnad</u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til over 250mm Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-43

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.3	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 150 mm Lokalisering: Bogdehaugen Spesielle forhold: - Andre krav: Nei	m ²	200,00		
02.40.4	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Over 150 mm Lokalisering: Bogdehaugen Spesielle forhold: - Andre krav: Nei	m ²	180,00		
02.40.5	FV2.535350 OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Bogdehaugen Tippsted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	180,00		
02.40.6	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt Lokalisering: Bogdehaugen Type masser: Rivingsasfalt Forurensende stoffer: I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt Forurensningsgrad/konsentrasjon: I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-44
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.7	<p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Bogdehaugen Beskrivelse: Midlertidig adkomstveg for kjøretøy til boligfelt Bogdehaugen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider for etablering, drift og fjerning av midlertidig adkomstveg til Bogdehaugen. Midlertidig adkomstveg er planlagt over gbnr 58/202 og 58/211. Midlertidig adkomstveg skal være dimensjonert for brannbil.</p> <p>Posten inkluderer også vegetasjonsrydding, graving, rensk av bergoverflate, fylling med sprengstein, utlegging av grus for midlertidig vegdekke, fjerning av midlertidig adkomstveg, samt reetablering og arondering av berørt område med stedlige løsmasser.</p> <p>Posten inkluderer også levering av eksterne masser for etablering av midlertidig adkomstveg, samt opplasting, transport og deponiafgift ved fjerning av midlertidig adkomstveg.</p> <p>Utforming og plassering av midlertidig adkomstveg avtales med byggherren. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.</p>	RS			
02.40.9	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall Lokalisering: Bogdehaugen Beskrivelse av delprodukt: Skilt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av skilt med samme plassering. Skilt med vegnavn, inkludert stolpe og funtament.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at VA-anlegget er etablert, skal skilt reetableres med samme plassering på. Dersom skilt blir skadet ved demontering eller transport, slik at de ikke kan gjenbrukes, må skilt erstattes med nytt materiell.</p> <p>Posten inkluderer også oppgraving, opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av skilt.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-45
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.13	<p>QY2.1532A DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Autovern med trestolper <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og remontering av eksisterende autovern i stål med trestolper.</p> <p>Entreprenøren må selv finne egnet sted for mellomlagring. Etter at nytt VA-anlegg er etablert, skal autovernet reetableres med samme plassering. Dersom autovernet blir skadet ved demontering eller transport, eller at gjerdet er i så dårlig stand slik at det ikke kan gjenbrukes, må gjerdet erstattes med nytt materiell. Nytt gjerde skal ha tilsvarende eller bedre standard enn opprinnelig gjerde.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting, transport, mellomlagring, opplasting fra midlertidig lager, transport tilbake, samt reetablering av gjerdet.</p>	m	50,00		
02.40.16	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Murer <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Forstøtningsmurer i betong og naturstein. Gjerdefundamenter i betong og tregjerde på topp mur. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og sprengingsarbeider i dagen.</p> <p>Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-46

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.17	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende boiger med tilhørende konstruksjoner og anlegg som ligger inntil kommunal veg Bogdehaugen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstander som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
02.40.18	FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Stolpe <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Eksisterende stolper for belysning og luftkabler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstander som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-47

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.19	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Kabelskap <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Formål:</i> Veg og grøftarbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Kabelskap i stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter passering ved både uttak av løsmasser og spreningsarbeider i dagen. Posten omfatter også merkonstanter som følge av forsiktig utførelse ved etablering av VA-anlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-48
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.20	<p>AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning Lokalisering: Bogdehaugen Utførelse: Se andre krav. Dimensjon/kapasitet: Ø180 vannledning PE SDR11 for hovedledninger, Ø63/Ø32 for private stikkledninger Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendig midlertidig vannforsyning i Bogdehaugen.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier. Plan for midlertidig vannforsyning skal godkjennes av Stord Vatn og Avløp før igangsetting/bestilling av materiell.</p> <p>Posten skal inkludere alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av alt materiell som rør, armatur, rørdeler, pakninger, etc. Posten skal også inkludere eventuelt behov for forankring ved sammenkobling mot eksisterende ledninger, definfeksjon (inkludert vannprøver), og gravearbeider.</p> <p>Eksisterende brannvannsuttak skal ivaretas med midlertidige uttak på midlertidig hovedledning. Plassering og utforming avtales med Stord Vatn og avløp, samt Stord Brann og Redning.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-49
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.21	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Bogdehaugen Installasjonens omfang: Vannledninger Ytelse: Sikre at midlertidig vannforsyning til enhver tid fungerer, med unntak av korte stans ved omkoblinger Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv). Entreprenøren er ansvarlig for varsling til berørte abonnenter ved korte stans i vannforsyningen i forbindelse med omkoblinger.	RS			
02.40.22	AS3.2119A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Vannforsyning Lokalisering: Bogdehaugen Beskrivelse: Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig vannforsyning (f.eks.rør, armatur, rørdeler og forankringer) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-50
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.23	AK3.2129A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering Lokalisering: Bogdehaugen Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Ø110/Ø125/Ø160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med avløpshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
02.40.24	AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Lokalisering: Bogdehaugen Installasjonens omfang: Avløpsledninger og pumper Ytelse: Sikre at midlertidig avløpshåndtering til enhver tid fungerer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/løkkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 02-51
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.25	AS3.2129A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Avløpshåndtering Lokalisering: Bogdehaugen Beskrivelse: Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig avløpsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
02.40.26	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering Lokalisering: Bogdehaugen Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Tilpasses eksisterende overvannsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med overvannshåndtering. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige midlertidige installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjennelser fra ledningseiere. Posten inkluderer også alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder levering og montering av nødvendig materiall som rør, rørdeler, pakninger, etc. Posten inkluderer også eventuell behov for pumping, samt nødvendige gravearbeider. Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, samt aktuelle grunneiere.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-52

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.27	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Lokalisering: Bogdehaugen Installasjonens omfang: Overvannsledninger og pumper Ytelse: Sikre at midlertidig overvannshåndtering til enhver tid fungerer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på overvannsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.40.28	AS3.2999A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Overvannsanlegg Formål: Overvannshåndtering Lokalisering: Bogdehaugen Beskrivelse: Demontering og fjerning av alt materiell i forbindelse med midlertidig overvannsanlegg (f.eks.rør, pumper og rørdeler) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også demontering og transport av alt materiell som skal fjernes. Materiellet transporteres til Stord Vatn og Avløp sitt lager dersom materiellet kan gjenbrukes. Materiell som ikke kan gjenbrukes, transporteres til godkjent deponi. Deponiavgift skal være inkludert i denne posten. Det avtales med Stord Vatn og Avløp hvilke materiell som skal transporteres til deres lager, og hvilke materiell som skal deponeres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 02-53

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40.29	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Type bygningsrester:</i> VA- og kabelanlegg som settes ut av drift <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også komplett fjerning av bygningsrester i grunnen. Sortering, opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift skal være inkludert. Posten omfatter også komplett fjerning av kummer, støttekonstruksjoner som forankringsklosser, lysmastfundament mv.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg:					

Grunnarbeider

Dette kapittelet omhandler grunnarbeider for etablering av nye VA-ledninger med tilhørende kummer, kabelgrøfter, og oppgradering av fylkesveg.

Kravspesifikasjoner

For kvalitet på materiell og utførelse henvises det til VAMiljøblad nr.:

5; Grøfteutførelse fleksible rør

6; Grøfteutførelse stive rør

Veileder for grøftearbeider og Arbeidstilsynets "Forskrift om Utførelse av arbeid" skal følges.

Før grøftearbeidene starter skal entreprenøren:

- Gjennomgå byggherrens SHA-plan
- Påse at gravetillatelse er innhentet.
- Avdekke behov for grøfteplan ved grøfter dypere enn 1,25 m.
- Gjennomføre risikovurdering og fastsette tiltak for å unngå uønskede hendelser.
- Påse at nødvendig kompetanse innehas, ADK/geoteknisk.
- Påvisning av evt. kabler og ledningsnett.
- Fremskaffe sikringsutstyr ved behov.
- Avklare behov for grøftesprengning.

For alle grøftearbeiderne gjelder skriftlig arbeidsinstruks.

For grøfter over 1,25 meter dyp skal det lages grøfteplan.

- Vise typiske tverrsnitt, evt. avstiving skal vises på tegning.
- Lengdeprofil med beskrivelse av jordarter ned til 1,0 meter under grøftebunn (ved ikke uavstivet grøft).
- Vise plassering av gravemasser.
- Inneholde arbeidsinstruks som dekker alle arbeidsoperasjoner.
- Graves med skråning 1:1,5.
- Ved mindre arbeider og i kritesituasjoner kan planene forenkles til en skisse.

For grøfter grunnere enn 2,0 meter kan det benyttes vertikale vegger for korttidstilfellet hvis entreprenøren vurderer at det ikke medfører fare ifm. erosjon og stabilitet. For alle andre uavstivede grøfter og sjakter skal sidene gis en forsvarlig helling. Hellingsvinkelen skal kontrolleres med skråmal og vaterpass eller annen likeverdig måte.

For grøfter dypere enn 2,0 m.

- Skal avstiving benyttes, eller det skal benyttes en forsvarlig helling
- Ved bruk av avstiving skal avstivingen dimensjoneres av faglig kvalifisert person.
- Beregninger av avstiving skal dokumenteres på forespørsel.

Alle arbeider og rutiner skal i sin helhet følge plan- og bygningsloven, samt Arbeidstilsynet sine retningslinjer. Det stilles krav til at utførende maskinentreprenør skal ha ADK-1 sertifikat. Minst en i grøftelaget skal dokumentere ADK-kompetanse. Kravet gjelder både for den som er ansvarlig for opparbeiding av grøft, fundament og om/igjenfylling, og for den som legger ledningene.

Ansvarlig utførende er selv ansvarlig for å velge grøftesider som er stabile. Dette medfører at det kan bli avvik fra de generelle grøftesnittene som er angitt på tegningene. Alle arbeider som er beskrevet ovenfor, samt eventuell ekstra graving, skal være inkludert i prisen gitt for den enkelte post i dette kapittelet.

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00	Generelle grunnarbeider Generelle grunnarbeid Dette delkapittelet omfatter grunnarbeider som kan være aktuelle for hele anleggsområdet, arbeidene er uavhengig av geografisk plassering. Postene kan komme til anvendelse flere steder på anlegget, og kan benyttes til flere formål med mindre annet er spesifisert.				
03.00.2	DB2.41124A GRAVING/SJAKTING – AVSTIVING Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse:</i> Betongblokker/stålplater/grøftekasser <i>Dybde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov må grøftesider eller groper avstives med bruk av betongblokker, stålplate, grøftekasse el. Behov for, og omfang av avstivingstiltak skal entreprenør avklare med byggeleder i utførelsesfasen. Posten gjelder avstiving av graveskråning i groper og grøfter der det under utførelsen viser seg å være behov. Posten inkluderer også levering og montering, samt fjerning av materiell som brukes. Ved bruk av grøftekasser inkluderer også posten gjenfylling mellom grøftekasse og grøftevegg. c) Utførelse "Slumpeblokker" i betong, mål l x b x h = 2 x 1 x 1, med forankringsbolter gjennom blokkene. Stålplate, eventuelle oppstikk over tilstøtende terreng kappes eller sikres. Grøftekasser, forhåndsgodkjent grøftekasse. x) Mengderegler Enhet endret m ² avstivet grøfteside.	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.3	FM1.2319A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Hele anleggsområdet <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Alle typer masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opplasting av alle type masser i anleggsområdet. Posten kommer til anvendelse ved behov for opplasting, og der opplasting ikke er inkludert i andre poster. Posten inkluderer også utsortering av masser i forbindelse med opplasting.	m ³	5000,00		
03.00.4	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Alle typer masser <i>Tippsted:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder intern transport av alle type masser innenfor anleggsområdet. Posten kommer til anvendelse ved behov for intern transport, og der transport ikke er inkludert i andre poster.	m ³	2000,00		
03.00.5	FM2.223109A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Uspesifisert Total transportlengde: Fra 0 til 10 km <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Leveringssted:</i> Uspesifisert <i>Type masser:</i> Alle typer masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstern transport av alle type masser utenfor anleggsområdet. Posten kommer til anvendelse ved behov for ekstern transport, og der transport ikke er inkludert i andre poster.	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.6	FM2.223109A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Uspesifisert Total transportlengde: Fra 10 til 30 km <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Leveringssted:</i> Uspesifisert <i>Type masser:</i> Alle typer masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstern transport av alle type masser utenfor anleggsområdet. Posten kommer til anvendelse ved behov for ekstern transport, og der transport ikke er inkludert i andre poster.	m ³	1000,00		
03.00.7	FM2.223109A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Uspesifisert Total transportlengde: Fra 30 til 50 km <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Leveringssted:</i> Uspesifisert <i>Type masser:</i> Alle typer masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstern transport av alle type masser utenfor anleggsområdet. Posten kommer til anvendelse ved behov for ekstern transport, og der transport ikke er inkludert i andre poster.	m ³	500,00		
03.00.8	FM2.223109A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Uspesifisert Total transportlengde: Over 50 km <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Leveringssted:</i> Uspesifisert <i>Type masser:</i> Alle typer masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstern transport av alle type masser utenfor anleggsområdet. Posten kommer til anvendelse ved behov for ekstern transport, og der transport ikke er inkludert i andre poster.	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.9	FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøfter og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler for strøm (lavspent), signal og tele <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider. Posten omfatter også: <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av kabler/trekkerør, om nødvendig med håndgraving • Oppheng av kabler/trekkerør • Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av rør/kabler og gjennfylling iht. gjeldende krav for kabelgrøft x) Mengderegler Usikkert omfang da eksisterende kabeltraseer har usikker plassering.	m	200,00		
03.00.10	FD8.522222A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøfter og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler for strøm (lavspent), signal og tele <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider. x) Mengderegler Usikkert omfang da eksisterende kabeltraseer har usikker plassering.	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.11	FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler for strøm (lavspent), signal og tele <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også kryssing ved sprengningsarbeider. Posten omfatter også: <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av kabler/trekkerør, om nødvendig med håndgraving • Oppheng av kabler/trekkerør • Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av rør og gjennfylling iht. gjeldende krav for kabelgrøft x) Mengderegler Usikkert omfang da eksisterende kabeltraseer har usikker plassering.	stk	10		
03.00.12	FD8.522999A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Luftledninger Type langsføring: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøfter og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftledninger for strøm (lavspent), signal og tele <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider.	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-7
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.13	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftledninger for strøm (lavspent), signal og tele <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også kryssing ved sprengningsarbeider.	stk	3		
03.00.14	FD8.522991A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: VA-ledninger Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøfter og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-ledninger <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider. Posten omfatter også: <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av VA-ledninger, om nødvendig med håndgraving • Oppheng av ledninger • Reetablering av VA-grøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av rør og gjennfylling iht. gjeldende krav for VA-grøft x) Mengderegler Usikkert omfang da eksisterende VA-ledninger har usikker plassering.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-8
Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.15	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-ledninger <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 10 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også kryssing ved sprengningsarbeider. Posten omfatter også: <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av VA-ledninger, om nødvendig med håndgraving • Oppheng av VA-ledninger • Reetablering av VA-grøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av rør og gjennfylling iht. gjeldende krav for VA-grøft x) Mengderegler Usikkert omfang da eksisterende VA-ledninger har usikker plassering.	stk	10		
03.00.16	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder evt. leveringavgift ved godkjent deponi. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med veieseddel.	tonn	10000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-9
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.17	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Jord og andre løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder evt. leveringavgift ved godkjent deponi. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med veieseddel.	tonn	17000,00		
03.00.18	FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Forurensende stoffer:</i> Ukjent <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tiltaksklasse 2 og 3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumenteres med veieseddel.	tonn	700,00		
03.00.19	FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Forurensende stoffer:</i> Ukjent <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tiltaksklasse 4 og 5 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumenteres med veieseddel.	tonn	300,00		
03.00.20	FH8.71A FJERNING AV PLAST I SPRENGSTEIN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> All synlig plastavfall skal plukkes etter utført sprenging og fortløpende ved graving, transport, utlegging eller bearbeiding av sprengstein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også håndtering av plastavfall.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-10
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.21	FH2.2231A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Krav ihht til NS8141 <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Toleranser:</i> Toleranseklasse 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også boring av hjelpehull. x) Mengderegler Avregnes etter antall m3 faste masser som må pigges. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	200,00		
03.00.22	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
03.00.23	FH8.22411A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Hullavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	stk	10		
03.00.24	FH8.22412A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Hullavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-11
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.25	FV5.11A VANNHÅNTERING – KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Objekt:</i> Hele anleggsområde <i>Risikomomenter:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider under kapittel FJ Vannhåndtering. Overvann fra anleggsområdet drenerer til bekker eller sjø, og vann fra anleggsområdet skal ikke føre til forurensing av resipienten. Dette skal sikres med nødvendig rensing av alt anleggsvann som beskrevet i FJ6 (sedimenteringsanlegg, oljeutskiller, mm.). Eventuelt behov for rensing skal også være inkludert i denne posten.	RS			
03.00.26	FJ1.2111A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Grøfter og groper med høy grunnvannstand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	uker	20,00		
03.00.27	FJ1.2115A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-5000 l/min <i>Lokalisering:</i> Grøfter og groper med høy grunnvannstand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	uker	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-12

Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.28	FS3.1311321227A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 22/120 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter og groper <i>Tykkelse:</i> Avtales med byggherren <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utlegging av masse 22/120 ved behov for masseutskifting under ledningsfundament pga ustabile stedlige masse. c) Utførelse Iht. til VA-miljøblad nr 5 og 6. Posten kommer kun til utførelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-13
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.29	FS3.1311171227A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 0/63 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter og groper <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utlegging av masse 0/63 ved utkiling/utspleising ved overgang fjell/løsmasse. Der grøftebunnen går over fra fjell til løsmasse eller fra meget faste til mindre faste løsmasse skal grøftebunnen utkiles/utspleises. Dvs. at differansen i massetetthet utjevnes ved å øke fundamenttykkelsen. Utkilingen skal gjøres til minimum 0,5 meter under ledningsfundamentet over en distanse på minimum 3 meter til hver side for maks. utkulingsdybde. c) Utførelse Ihht til VA-miljøblad nr 5 og 6. Posten kommer kun til utførelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	100,00		
03.00.30	FS2.320041122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbragt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Sprengt stein Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasse <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av sprengstein. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-14
Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.31	FS2.320033122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 0/300 sprengstein. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
03.00.32	FS2.320032122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 22/120. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
03.00.33	FS2.320031122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 22/63. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-15
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.34	FS2.320027122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 16/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 16/22. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
03.00.35	FS2.320023122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 8/16. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
03.00.36	FS2.320016122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 0/32. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-16
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.37	FS2.320014122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasse <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av 0/16. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	300,00		
03.00.38	FS2.326199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vegetasjonsdekke Type masse/sortering: Jord Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fjell og løsmasse <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av jord som topplag dersom stedlige masse ikke er egnet. Tilført jord skal være moldrik, og ikke inneholde spor av uønskede arter. Lagtykkelse minimum 30 cm. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-17
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.39	SB5.214991126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Areal Rørledningsdel: VA-ledninger over frostfri dybde Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Hele anleggsområde Krav til fysiske egenskaper: - Dimensjon på rørledningsdel: Varierer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter isolering med 2-lag overlappende markisolasjonsplater av XPS, tykkelse 50 mm per lag. Isolasjonsplatene skal legges over omfyllingsmassene og under eventuell fiberduk, se generelt grøftesnitt. Isolasjonsplatene skal dekke minimum 0,5 meter ut fra senter rør fra ytterste rør i grøften på hver side. Posten avregnes etter areal med 50 mm isolasjonsplater (2 lag gir dobbel antall kvadratmeter). Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med bygherren. b) Materialer Isolasjonsmateriale skal ha en desitet på 30-40 kg/m3 og en kortidsstyrke på 400 kN/m2.	m ²	500,00		
03.00.40	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grøft for VA-ledninger Lokalisering: Hele anleggsområde Strekkefasthet: Valgfritt Statisk gjennomhulling (CBR): - Bestandighet: - Utførelse: Se nedenfor Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fiberduk som legges rundt fundament, omfyllingsmasser og isolasjonsplater, ref. generelt grøftesnitt. Ved skjøting minimum 0,3 meter overlapp. Fiberduk for separasjon mellom singel og stedlige masser/sprengstein. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med bygherren. b) Materialer Bruksklasse 3	m ²	3000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-18
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.41	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Type konstruksjon:</i> Overbygning veg eller fundament VA-grøft <i>Strekkefasthet:</i> Type tensor SSLA30 el. tilsvarende <i>Forlengelse ved maks. last:</i> Type tensor SSLA30 el. tilsvarende <i>Friksjon:</i> Type tensor SSLA30 el. tilsvarende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse etter avtale med byggeleder	m ²	1000,00		
03.00.42	FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Utforming:</i> Se andre krav <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser og løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arrondering og tilpassing av overskuddsmasser/løsmasser til stedlig terreng.	m ²	1000,00		
03.00.43	KB2.811A FRASORTERING OG FJERNING AV STEIN I JORDLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Største tillatte stein som kan ligge igjen:</i> 5 cm <i>Dybde:</i> 5 cm <i>Anslått mengde stein som skal frasorteres:</i> Ukjent <i>Levering av frasortert stein:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-19
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.44	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Hele anleggsområde Frøblanding: Valgfritt Frømengde per m2: Iht. anbefaling fra produsent Dokumentasjon: Ingen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Frøblanding avtales med byggherren.	m ²	1000,00		
03.00.45	KB2.8216A JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kunstgjødse Lokalisering: Hele anleggsområde Materialspesifikasjon: Valgfritt Mengde jordforbedringsmiddel per m2: Iht. anbefaling fra produsent Andre krav: x) Mengderegler Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ²	1000,00		
03.10	Vikanesvegen fylkesveg - VA- og kabelgrøfter Prising av grøfter og groper i fylkesveg Vikanesvegen Ved prising av VA-grøfter og kabelgrøfter, som ligger i ny oppgradert fylkesveg, skal det ikke medtas gjennfylling av masser over planum for ny veg. Tilsvarende gjelder for prising av groper tilhørende grøftene. Det skal altså kun prises gjennfylling av masser opp til underkant overbygning. Overbygning for ny veg skal prises i poster under delkapittel Veg- og asfaltarbeider. Grøftedybde angitt i postene er fra ferdig topp dekk. Dybde på overbygning fremgår av tegning F001.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-20
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type grop:</i> Fremgraving av hovedledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Eksisterende hovedledninger er inntegnet på grunnlag av Stord Vatn og Avløp sin ledningsdatabase. Det kan være avvik mellom tegningene og de faktiske forhold både mht. beliggenhet, ledningsmateriell og dimensjoner. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende hovedledninger.	stk	4		
03.10.3	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type grop:</i> Fremgraving av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Trase for private stikkledninger er i liten grad dokumentert. Entreprenør er ansvarlig for dialog med de ulike grunneierne for å få påvist plassering av ledninger. Det må legges til grunn stor usikkerhet i trase for de ulike ledningene. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende stikkledninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-21
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen. Ref. plan- og profiltegninger <i>Type grop:</i> Grop for grøfteutvidelse for kumgrupper <i>Dimensjoner:</i> Varierer med antall kummer og kumdimensjoner <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasse/berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også sprenging av grop. Posten inkluderer også nødvendig grøfteutvidelse av grøfter i tilknytning til kumgruppen.	stk	3		
03.10.5	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A255 - A315 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 2,9 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-22

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.6	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A315 - A410 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,7 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.</p>	m	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-23

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.7	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A410 - A565 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 2,1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.</p>	m	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-24
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.8	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A565 - A715 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.</p>	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-25

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.9	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, stikkledninger ut fra hovedgrøft <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-26

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.10	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne under fylkesveg ved pel A500 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-27
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.11	<p>FS4.14928122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og omfyllingsmasser rundt kummer og konstruksjoner i grøft Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kummer i fylkesveg Vikanesvegen <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og konstruksjoner, varierende dimensjon <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet.</p> <p>Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 16/32 mm.</p> <p>Ved gjenfylling benyttes pukk 16/32 mm rundt kummene helt opp i 30cm bredde.</p>	stk	20		
03.10.12	<p>FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type grop:</i> Grop for veglysfundament <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset fundmaent for eksisterende veglys <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også montering av fundament, samt tilbakefylling og komprimering mot fundament, inkludert levering av masser.</p> <p>Plassering av nytt lysmastfundament skal være tilsvarende som eksisterende vegbelysning.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-28
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.13	FV3.13101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> I henhold til REN-blad <i>Krav til komprimering:</i> I henhold til REN-blad <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabelgrøft, iht. IN100. I tillegg skal eksisterende høyspentkabel reetableres i denne kabelgrøften. Jordingskabel skal også etableres i denne kabelgrøften. Posten inkluderer også rørføring av Ø110 trekkerør fram til hvert enkelt fundamentpunkt for veglys langs kabelgrøften. Posten inkluderer også grøfteutvidelse for trekkekummer. c) Utførelse Det skal benyttes FK8/16 til fundament, omfylling og beskyttelseslag for kabelgrøfter med kun trekkerør. Det skal benyttes kabelsand til fundament, omfylling og beskyttelseslag for kabelgrøfter med høyspentkabel og/eller jordingskabel.	m	485,00		
03.10.14	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	3600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-29
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.15	<p>FD8.52221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: Fylkesveg Vikanesvegen Formål: Grøfter og groper for nye VA-anlegg, samt oppgradering av fylkesveg Grunnforhold for eksisterende anlegg: Kombinert løsmasser/berg Beskrivelse av eksisterende anlegg: Høyspentkabler Langsføringens lengde: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider.</p> <p>Posten omfatter også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av kabler/trekkerør, om nødvendig med håndgraving • Oppheng eller sideveis flytting av kabler/trekkerør • Midlertidig tildekking eller beskyttelse • Flytting tilbake og reetablering av høyspentkabel i ny kabelgrøft (egen post for etablering av ny kabelgrøft). <p>Posten omfatter også all koordinering med Fagne ifm. håndtering av eksisterende høyspentkabel, samt alle kostnader dersom nettselskap stiller krav til oppmøte og tilstedeværelse av Leder for sikkerhet.</p> <p>Høyspentkabelen skal være i drift mens anleggsarbeidene pågår, med unntak av korte utkoblinger ved flytting. Utkobling må koordineres med Fagne og varsles minst 1 uke på forhånd. Det er ikke omkoblingsmuligheter, og denne kabelen er eneste forsyning ut til Vikanes.</p>	m	485,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-30
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.16	<p>FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg Lokalisering: Fylkesveg Vikanesvegen Formål: Grøft og groper for nye VA-anlegg, samt oppgradering av fylkesveg Grunnforhold: Kombinert løsmasser/berg Beskrivelse av eksisterende anlegg: Høyspentkabler Kryssingens lengde: Inntil 10 m Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også kryssing ved sprengningsarbeider.</p> <p>Posten omfatter også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av kabler/trekkerør, om nødvendig med håndgraving • Oppheng av kabler/trekkerør • Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av rør og gjennfylling iht. gjeldende krav for kabelgrøft <p>Posten omfatter også all koordinering med Fagne ifm. håndtering av eksisterende høyspentkabel, samt alle kostnader dersom nettselskap stiller krav til oppmøte og tilstedeværelse av Leder for sikkerhet.</p> <p>Høyspentkabelen skal være i drift mens anleggsarbeidene pågår, med unntak av korte utkoblinger ved eventuell flytting eller sprenging. Utkobling må koordineres med Fagne og varsles minst 1 uke på forhånd. Det er ikke omkoblingsmuligheter, og denne kabelen er eneste forsyning ut til Vikanes.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-31
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	Vikanesvegen fylkesveg - Veg- og asfaltarbeider				
03.11.1	FD1.13310 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Graving for utvidet veg/overbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3500,00		
03.11.2	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00		
03.11.3	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Vegprofil <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav ihht NS8141 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Iht N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal utføres grunnsprengning til min. 0,75 m under ferdig toppdekke, og med tverrfall min. 1:10 iht N200.	m ³	3000,00		
03.11.4	FM1.2313A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opplasting av sprengstein fra sprengningssted.	m ³	3000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-32
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.5	FM2.21323A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder transport av sprengstein fra sprengningssted til direkte anvendelse internt på anleggsområdet.	m ³	1000,00		
03.11.6	FM2.21319 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> Område tilrettelagt for midlertidig masselagring og sortering, entreprenør velger lokalitet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1000,00		
03.11.7	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-33
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.8	FS1.199922 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengstein Levering av masser: Stedlige masser fra linjen eller fra midlertidig depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Underlag:</i> Berg og løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Til UK forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Maksimalt 1,5 meter mellom hvert lag som komprimeres. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1600,00		
03.11.9	FD2.11319 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. tegning F001 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Åpen vegggrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00		
03.11.10	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Underlag:</i> Sprengstein/planum veg <i>Tykkelse:</i> Min. 280mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-34
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.11	FS2.324116122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maks 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
03.11.12	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - Fortau <i>Underlag:</i> Utlagt forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		
03.11.13	JH2.11115291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - fortau <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200. 	m ²	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-35
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.14	JH2.11114191A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - fortau <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	900,00		
03.11.15	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - Vegbane, nedre bærelag <i>Underlag:</i> Utlagt forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-36
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.16	JH2.11116993A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bærelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - vegbane øvre bærelag <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	800,00		
03.11.17	JH2.11115291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - vegbane <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	2800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-37
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.18	JH2.11116193A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen - vegbane <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	2800,00		
03.11.19	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Jevnhet og struktur:</i> Avklares med byggherre ved utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing ved behov i overgang mellom eksisterende og nye asfaltdekker. Omfang avklares i samråd med byggherre ved utførelse.	m ²	400,00		
03.11.20	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Avklares med byggherre ved utførelse <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også klebing mellom eksisterende og nye asfaltdekker. Utføres i samråd med byggherre. Posten inkluderer også eventuelt behov for rengjøring av underlag før klebing.	m ²	5600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-38
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.21	FS2.24214122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Private avkjørsler til fylkesveg Vikanesvegen <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
03.11.22	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Type:</i> 1012.2 Stiplet kantlinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Iht. håndbok N302 <i>Linjebredde:</i> Iht. håndbok N302 <i>Tykkelse:</i> Iht. håndbok N302 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også evt. formerking. c) Utførelse Utføres iht. håndbok N302. 	m	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-39
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.23	KD2.41A PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Profil, dimensjon:</i> Se tegning J001 <i>Materialspesifikasjon:</i> Spesialbetong B45 MF40 C10,10, frostsikker. <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Linjeføring:</i> Iht. stikningsdata <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Visflate for profilstøpt kantstein i betong skal være 13 cm, totalhøyde skal være 16 cm. Topp kantstein skal være 1 cm under topp asfalt for å unngå skader på kantstein ved brøyting. Kant fastholdes til underlaget ved at det bores vertikal hull c/c 1 m i asfalten og 1 ø10mm jern støpes fast. Langsgående armering festes til vertikale jern. Posten inkluderer også overgang til 13 - 2 cm vis, samt 2 cm ved innkjørsler og overganger. Plassering avtales med byggherre.	m	475,00		
03.20	Vikanesvegen kommunal veg - VA- og kabelgrøfter Prising av grøfter og groper i kommunal veg Vikanesvegen Ved prising av VA-grøfter og kabelgrøfter som ligger i eksisterende kommunal veg Vikanesvegen, skal det ikke medtas gjennfylling av masser over planum for reetablert veg. Tilsvarende gjelder for prising av groper tilhørende grøftene. Det skal altså kun prises gjennfylling av masser opp til underkant overbygning. Overbygning for reetablering av vegen skal prises i poster under delkapittel Veg- og asfaltarbeider. Grøftedybde angitt i postene er fra ferdig topp dekk. Dybde på overbygning fremgår av tegning F001.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-40
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.2	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Type grop:</i> Fremgraving av hovedledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Eksisterende hovedledninger er inntegnet på grunnlag av Stord Vatn og Avløp sin ledningsdatabase. Det kan være avvik mellom tegningene og de faktiske forhold både mht. beliggenhet, ledningsmateriell og dimensjoner. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende hovedledninger.	stk	2		
03.20.3	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Type grop:</i> Fremgraving av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Trase for private stikkledninger er i liten grad dokumentert. Entreprenør er ansvarlig for dialog med de ulike grunneierne for å få påvist plassering av ledninger. Det må legges til grunn stor usikkerhet i trase for de ulike ledningene. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende stikkledninger.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-41
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.4	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen. Ref. plan- og profiltegninger <i>Type grop:</i> Grop for grøfteutvidelse for kumgrupper <i>Dimensjoner:</i> Varierer med antall kummer og kumdimensjoner <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasse/berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også sprenging av grop. Posten inkluderer også nødvendig grøfteutvidelse av grøfter i tilknytning til kumgruppen.	stk	4		
03.20.5	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A125 - A255 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 2,9 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-42

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.6	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel D0 - D15 og D120 - D150 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-43

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.7	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel D15 - D120 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.</p>	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-44

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.8	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel E20 - E85 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-45
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.9	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, stikkledninger ut fra hovedgrøft <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-46

Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.10	<p>FS4.14928122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og omfyllingsmasser rundt kummer og konstruksjoner i grøft Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kummer i kommunal veg Vikanesvegen <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og konstruksjoner, varierende dimensjon <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet.</p> <p>Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 16/32 mm.</p> <p>Ved gjenfylling benyttes pukk 16/32 mm rundt kummene helt opp i 30 cm bredde.</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-47
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.11	FV3.13101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, samt sidegrøft inn til eksisterende kabelskap ved Vikanesvegen 125 <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> I henhold til REN-blad <i>Krav til komprimering:</i> I henhold til REN-blad <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabelgrøft, iht. IN100. I tillegg skal eksisterende høyspentkabel reetableres i denne kabelgrøften. Posten inkluderer også grøfteutvidelse for trekkekummer. c) Utførelse Det skal benyttes FK8/16 til fundament, omfylling og beskyttelseslag for kabelgrøfter med kun trekkerør. Det skal benyttes kabelsand til fundament, omfylling og beskyttelseslag for kabelgrøfter med høyspentkabel.	m	150,00		
03.20.12	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	2200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-48
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.13	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Rund sum Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, ved pel A145 <i>Materialspesifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder reetablering av eksisterende natursteinsmur langs kommunal veg Vikanesvegen med gjennomføring av rør/kisteveit for bekk. Nøyaktig plassering og utforming av mur (høyde) tilpasses på stedet i samråd med byggherre.</p> <p>Omfatter demontering, opplasting og transport av stein til og fra midlertidig depot, samt reetablering av mur. Ny mur skal være tilpasset utløp for DN1000 betongrør.</p> <p>Omfatter også levering av og arbeider med masseutskifting og fundament under og på baksiden av mur.</p> <p>b) Materialer Eksisterende murstein skal gjenbrukes. Dersom denne ikke er egnet, skal posten også inkludere levering av supplerende murstein.</p> <p>c) Utførelse Hver stein skal ligge støtt i muren med tilnærmet horisontale fuger og muren skal bygges i forband. Det skal ikke være gjennomgående vertikale fuger. Muren skal bygges med minst mulig hulrom mellom steinene, og det skal ikke fylles med mindre stein i muren for å tette igjen hulrom.</p> <p>Visflaten skal ha jevn høyde. Steinens liggflate bør være minimum 2,5 x høyden på steinen. De største steinene legges nederst i muren for å oppnå god stabilitet.</p> <p>Muren bygges med samme fronthelning som eksisterende mur.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-49
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.14	<p>FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Grøfter og groper for nye VA-anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Kombinert løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider.</p> <p>Posten omfatter også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frigraving av kabler/trekkerør, om nødvendig med håndgraving • Oppheng eller sideveis flytting av kabler/trekkerør • Midlertidig tildekking eller beskyttelse • Flytting tilbake og reetablering av høyspentkabel i ny kabelgrøft (egen post for etablering av ny kabelgrøft). <p>Posten omfatter også all koordinering med Fagne ifm. håndtering av eksisterende høyspentkabel, samt alle kostnader dersom nettselskap stiller krav til oppmøte og tilstedeværelse av Leder for sikkerhet.</p> <p>Høyspentkabelen kan kobles ut mens anleggsarbeidene pågår.</p>	m	110,00		
03.21	Vikanesvegen kommunal veg - Veg- og asfaltarbeider				
03.21.1	<p>FD1.13310 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Graving for utvidet veg/overbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-50
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.2	FD2.11319 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. tegning F001 <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Formål:</i> Åpen veggroft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
03.21.3	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	200,00		
03.21.4	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Underlag:</i> Sprengstein/planum veg <i>Tykkelse:</i> Min. 280mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		
03.21.5	FS2.324116122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maks 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-51
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.6	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, nedre bærelag <i>Underlag:</i> Utlagt forkililingslag <i>Tykkelse:</i> 70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00		
03.21.7	JH2.11116993A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Øvre bærelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, øvre bærelag <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200. 	m ²	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-52
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.8	JH2.11115291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	1300,00		
03.21.9	JH2.11116193A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-53
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.10	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Kommunal veg Vikanesvegen Jevnhet og struktur: Avklares med byggherre ved utførelse Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing ved behov i overgang mellom eksisterende og nye asfaltdekker. Omfang avklares i samråd med byggherre ved utførelse.	m ²	50,00		
03.21.11	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Avklares med byggherre ved utførelse Lokalisering: Kommunal veg Vikanesvegen Forbruk: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også eventuelt behov for rengjøring av underlag før klebing.	m ²	1300,00		
03.21.12	FS2.24214122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Private avkjørsler til kommunal veg Vikanesvegen Underlag: Utlagt forsterkningslag Tykkelse: 100 mm Andre krav: Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-54
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.13	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Type:</i> 1012.2 Stiplet kantlinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Iht. håndbok N302 <i>Linjebredde:</i> Iht. håndbok N302 <i>Tykkelse:</i> Iht. håndbok N302 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også evt. formerking. c) Utførelse Utføres iht. håndbok N302.	m	550,00		
03.21.14	KP2.1673A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen Styrkeklasse: H2 <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen <i>Materialspekifikasjon:</i> Stål <i>Utforming:</i> Skinneprofil <i>Høyde:</i> Min 0,75 m <i>Antall avslutninger:</i> 2 m <i>Toleransekrav:</i> Arbeidsbreddeklasse W3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til utførelse dersom eksisterende autovern må rives.	m	50,00		
03.21.15	KP2.1203A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av betong Fundamentering: Valgfri Styrkeklasse: H2 <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135. <i>Materialspekifikasjon:</i> Betongkvalitet: B45 MF40 tilsatt plastfiber, armering 2 stk. Ø12 mm kamstål. <i>Utforming:</i> Profil med avvisende kant på en side <i>Høyde:</i> Min 1,0 m <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Toleransekrav:</i> Plassering tilpasses på stedet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rekkverket skal plasseres på topp natursteinsmur.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-55
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.16	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135 <i>Stolper:</i> T-formede stålstoelper, galvanisert c/c1500 mm <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt flettverksgjerde med plastbelagt over og understreng. <i>Utforming:</i> - <i>Høyde:</i> 900 mm til overstreng <i>Underlag:</i> Plass-støpt betongkant min. 200 x 200 mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder gjerde mellom Vikanesvegen og hage for Vikanesvegen 125. Posten omfatter også boring og og gysing for feste av gjerdestolper. Inkluderer evt. sveising hvis entreprenør velger å legge inn en overgang. Hjørne og endestolper avstives med skråstag. c) Utførelse Farge avtales med grunneier ved utførelse.	m	25,00		
03.21.17	LV1.11A Plasstøpt betongfundament Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett betongfundament min 200 x 200 mm for gjerde mellom Vikanesvegen og hage for Vikanesvegen 125. Posten omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Forskaling, inkludert tilpassing mot løsmasser/fjell • Armering med kamstenger ø16 B500NC • Plasstøpt normalbetong B45 MF40 	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-56
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.18	<p>RP1.48A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 135 <i>Type/materialer:</i> Markeringsskilt type 906 <i>Dimensjon:</i> Iht. håndbok N300 <i>Overflatebehandling:</i> Iht. håndbok N300 <i>Toleransekrav:</i> Plasseres i hver ende av trafikkkrekkverk i betong <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser/natursteinsmur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av komplett skilt (skiltplate, stolpe og fundament/innfesting på konstruksjon).</p> <p>Posten gjelder både skilt montert med stolpe på konstruksjon og skilt med standard skiltstolpe med fundament i grunnen.</p>	stk	2		
03.21.19	<p>KM2.223A ENSIDIG MURT MUR Areal Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, ved Vikanesvegen 106 <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Plasstøpt mur med armering <i>Dimensjon:</i> Tilsvarende som eksisterende mur, bredde x høyde = ca 0,2 m x ca 1,0 m <i>Mønster:</i> Ingen mønster <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av eksisterende forstøtningsmur i betong med tilsvarende form og dimensjon. Entreprenør er ansvarlig for detaljprosjektering av muren, inkludert vurdering av eventuel labank/såle. Entreprenøren er også ansvarlig for beregning av armering og valg av materialkvalitet.</p> <p>Løsning skal godkjennes av byggherren før bestilling av materiell og utførelse.</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-57
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.20	<p>KP2.1203A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av betong Fundamentering: Valgfri Styrkeklasse: H2 <i>Lokalisering:</i> Langs kommunal veg Vikanesvegen <i>Materialspesifikasjon:</i> Betongkvalitet: B45 MF40 tilsatt plastfiber, armering 2 stk. Ø12 mm kamstål. <i>Utforming:</i> Profil med avvisende kant på en side <i>Høyde:</i> Høyde betongrekkverk 0,9 m, total høyde med topprekkverk minimum 1,0 m fra topp dekke <i>Antall avslutninger:</i> 4 <i>Toleransekrav:</i> Plassering som eksisterende betongkant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plassering av rekkverket som eksisterende betongkant, og tilpasses på stedet etter avtale med byggherren. Rekkverket skal etableres over eksisterende betongkant med varierende høyde.</p> <p>Rekkverket skal ha nødvendige utsparinger for drenering av vegen, slik at alt vann fra vegen ledes bort. Dimensjon på utsparring minimum Ø200, og maksimal avstand c/c 10 meter. Plassering av utsparinger for drenering tilpasses på stedet.</p> <p>Posten inkluderer også levering og montering av topprekkverk i varmforsinket stål, slik at total høyde fra topp dekke blir minimum 1,0 meter. Topprekkverket skal monteres på toppen av betongrekkverket og være pulverlakkert i sort farge.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.</p>	m	85,00		
03.30	<p>Falteinsvik adkomstveg - VA- og kabelgrøfter</p> <p>Prising av grøfter og groper adkomstveg Falteinsvik</p> <p>Ved prising av VA-grøfter og kabelgrøfter som skal etableres i ny adkomstveg ned til Falteinsvik, skal det ikke medtas gjennfylling av masser over planum for ny adkomstveg. Tilsvarende gjelder for prising av groper tilhørende grøftene. Det skal altså kun prises gjennfylling av masser opp til underkant overbygning. Overbygning for reetablering av vegen skal prises i poster under delkapittel Veg- og asfaltarbeider. Grøftedybde angitt i postene er fra ferdig topp dekk. Dybde på overbygning fremgår av tegning F001.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-58
Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.2	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type grop:</i> Fremgraving av hovedledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Eksisterende hovedledninger er inntegnet på grunnlag av Stord Vatn og Avløp sin ledningsdatabase. Det kan være avvik mellom tegningene og de faktiske forhold både mht. beliggenhet, ledningsmateriell og dimensjoner. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende hovedledninger.	stk	2		
03.30.3	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type grop:</i> Fremgraving av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Trase for private stikkledninger er i liten grad dokumentert. Entreprenør er ansvarlig for dialog med de ulike grunneierne for å få påvist plassering av ledninger. Det må legges til grunn stor usikkerhet i trase for de ulike ledningene. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende stikkledninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-59

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.4	<p>FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik, ref. plan- og profiltegninger <i>Type grop:</i> Grop for grøfteutvidelse for kumgrupper <i>Dimensjoner:</i> Varierer med antall kummer og kumdimensjoner <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasse/berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også sprenging av grop.</p> <p>Posten inkluderer også nødvendig grøfteutvidelse av grøfter i tilknytning til kumgruppen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-60
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.5	<p>FV3.223101A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Landtak Falteinsvik <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasse/berg <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen, samt eksisterende naust med kai/grunnmur like ved. <i>Bunnbredde:</i> Minimum 2,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlekking i grøft <p>Det skal benyttes stedlige masser fra sjøbunn til omfylling rundt ledningene, større stein skal sorteres ut. Gjennfylling med stedlige masser.</p> <p>Posten inkludere også reetablering av strandsonen til opprinnelig standard eller bedre. Svaberg/fjell ned mot sjø skal berøres i så liten grad som mulig.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-61
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.6	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A30 - A85 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen, samt eksisterende naust med kai/grunnmur like ved. <i>Bunnbredde:</i> Minimum 3,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-62

Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.7	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel A85 - A125 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-63
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.8	<p>FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkrenner under adkomstveg Falteinsvik <i>Formål:</i> Etablering av nye DN1000 stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft <p>Posten gjelder grøft mellom nye natursteinsmurer, gjennfylling må tilpasses ny murer med tilhørende tilfylling i bakkant.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-64

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.9	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik, stikkledninger ut fra hovedgrøft <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-65
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.10	FS4.14928122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og omfyllingsmasser rundt kummer og konstruksjoner i grøft Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kummer i og langs adkomstveg Falteinsvik <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og konstruksjoner, varierende dimensjon <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet. Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 16/32 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 16/32 mm rundt kummene helt opp i 30cm bredde.	stk	10		
03.30.11	FV3.13101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs adkomstveg Falteinsvik <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> I henhold til REN-blad <i>Krav til komprimering:</i> I henhold til REN-blad <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabelgrøft, iht. IN100. Posten inkluderer også grøfteutvidelse for trekkekummer. c) Utførelse Det skal benyttes FK8/16 til fundament, omfylling og beskyttelseslag for kabelgrøfter med kun trekkerør.	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-66
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.12	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	1200,00		
03.30.13	FD3.13310 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type grop:</i> Grop for etablering av pumpestasjon med tilhørende kumarrangement (SK4, SK5 og SK6) <i>Dimensjoner:</i> Se tegning GH205 og GH206 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen, samt eksisterende naust med kai/grunnmur like ved. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
03.30.14	FH1.63133 SPRENGING AV GROPER – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig sprenging i nærheten av eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen, samt eksisterende naust med kai/grunnmur like ved. <i>Type grop:</i> Grop for etablering av pumpestasjon med tilhørende kumarrangement (SK4, SK5 og SK6) <i>Dimensjoner:</i> Se tegning GH205 og GH206 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-67

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.15	<p>FS4.13928122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Fundament og omfyllingsmasser rundt kummer og konstruksjoner i grop Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon med tilhørende kummer i Falteinsvik <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og konstruksjoner, varierende dimensjon <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet.</p> <p>Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 16/32 mm.</p> <p>Ved gjenfylling benyttes pukk 16/32 mm rundt kummene helt opp i 30cm bredde.</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-68
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.16	FS4.14928122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og omfyllingsmasser rundt kummer og konstruksjoner i grøft Type masse/sortering: 16/32 Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kummer i adkomstveg Falteinsvik <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og konstruksjoner, varierende dimensjon <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet. Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 16/32 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 16/32 mm rundt kummene helt opp i 30 cm bredde.	stk	5		
03.30.17	FS2.329933122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Gjenfylling av grop Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon med tilhørende kummer i Falteinsvik <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Tykkelse:</i> Varierende, gjenfylling opp til underkant overbygning for ny veg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjenfylling av grop for ny pumpestasjon, samt SK4, SK5 og SK6. Egen post for fundament og omfylling av kummer/konstruksjoner.	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-69
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30.18	LV1.1143999982A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Uspesifisert Armering: Se armeringsmengde Utførelse og kontroll:- Overflatebearbeiding: Ingen Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik, fundament for pumpe­sump <i>Tegningshenvisning:</i> Ref.tegninger fra pumpeleverandør <i>Armeringsmengde:</i> Kamstål ø12 c/c 150 begge veier i to høyder med høydeavstand c/c 150 <i>Dimensjon:</i> Høyde = 0,3m. Antatt bredde x lengde = 3,0m x 3,0m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fundamentplate under pumpe­sump. Fundamentplaten skal være horisontal. Posten inkluderer også innfesting av pumpe­sump iht. pumpeleverandøren sine spseifikasjoner.	m ²	9,00		
03.31	Falteinsvik adkomstveg - Veg og asfaltarbeider				
03.31.1	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Falteinsvik, deler av gnr/bnr 58/80 og 58/313 <i>Sted for deponering:</i> Midlertidig depot, entreprenør velger plassering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstjord for dyrket areal/plen. Posten gjelder avtakning av dagens vekstjordlag, opplasting, transport og midlertidig lagring på depot. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-70
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.2	FD1.13310 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Formål:</i> Graving for ny adkomsveg med snuplass <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen, samt eksisterende naust med kai/grunnmur like ved. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		
03.31.3	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
03.31.4	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Formål:</i> Vegprofil <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav ihht NS8141 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Iht N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal utføres grunnsprengning til min. 0,75 m under ferdig toppdekke, og med tverrfall min. 1:10 iht N200.	m ³	400,00		
03.31.5	FM1.2313A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opplasting av sprengstein fra sprengningssted.	m ³	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-71
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.6	FM2.21323A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder transport av sprengstein fra sprengningssted til direkte anvendelse internt på anleggsområdet.	m ³	200,00		
03.31.7	FM2.21319 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> Område tilrettelagt for midlertidig masselagring og sortering, entreprenør velger lokalitet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
03.31.8	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-72
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.9	FS1.199922 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengstein Levering av masser: Stedlige masser fra linjen eller fra midlertidig depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Underlag:</i> Berg og løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Til UK forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Maksimalt 1,5 meter mellom hvert lag som komprimeres. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1000,00		
03.31.10	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Underlag:</i> Sprengstein/planum veg <i>Tykkelse:</i> Min. 280mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
03.31.11	FS2.324116122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maks 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	210,00		
03.31.12	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Underlag:</i> Utlagt forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-73
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.13	JH2.11115291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	650,00		
03.31.14	JH2.11114191A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	650,00		
03.31.15	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Avklares med byggherre ved utførelse <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også eventuelt behov for rengjøring av underlag før klebing.	m ²	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-74
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.16	FS2.24214122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik, adkomstveg ned til naust <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
03.31.17	FH2.2232A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektet fast volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav ihht NS8141 <i>Grunnforhold:</i> Berg <i>Toleranser:</i> Toleranseklasse 1 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder pigging av hyller for fundamentering av natursteinsmur ved berg med stor helning. Posten kommer til anvendelse ved behov for etter avtale med byggherren. c) Utførelse Utforming av fundament iht. tegning K001 - K003. 	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-75

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.18	LV1.1134331210A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Armering: Fiberarmering av stål, min. 30 kg fiber per m3 betong Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Tegningshenvvisning:</i> - <i>Armeringsmengde:</i> Se Armering <i>Dimensjon:</i> Stedlig tilpasning til berg, dimensjoner avtales med byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av betongfundament for natursteinsmur. Posten kommer til anvendelse ved behov for etter avtale med byggherren.	m ³	50,00		
03.31.19	GS5.11A BOLT INNSTØPT I BERG Antall bolter Anvendelse av bolt: Forankringsbolt <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Boltetype:</i> Forankringsbolt <i>Stålkvalitet:</i> B500C <i>Diameter:</i> Ø25 <i>Lengde:</i> Minimum 3,0 m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinking + pulverlakkering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forankringsbolter for plasstøpt betongfundament for natursteinsmur. Posten kommer til anvendelse ved behov for etter avtale med byggherren.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-76
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.20	FS2.329932122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament for natursteinsmur Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Underlag:</i> Berg eller andre faste masser <i>Tykkelse:</i> 50 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren. c) Utførelse Utførelse av fundament iht. tegning K001 - K003.	m ³	60,00		
03.31.21	FS2.329928122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Avretting av fundament for natursteinsmur Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Underlag:</i> Berg eller 22/120 <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utførelse av fundament iht. tegning K001 - K003.	m ³	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-77
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.22	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Materialspekifikasjon:</i> Stor maskinstein klasse A <i>Utførelsesmetode:</i> Se Andre krav <i>Dimensjon:</i> Se Andre krav <i>Mønster:</i> Se Andre krav <i>Liggefuger:</i> Se Andre krav <i>Stussfuger:</i> Se Andre krav <i>Toleransekrav:</i> Se Andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også tilpasning for rørgjennomføringer for DN1000 stikkrenner i betong. Røret skal avlastes fra krefter som opptrer som følge av muren. c) Utførelse Natursteinsmurene utføres i henhold til alle krav som er beskrevet i vedlagt geoteknisk beregningsnotat, samt krav beskrevet på tegning K001 - K003.	m ²	220,00		
03.31.23	KM2.2811 MERKOSTNADER VED HJØRNE AV ENSIDIG MUR Antall Type mur: Tørrmur <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type materiale:</i> Stor maskinstein klasse A <i>Utførelse:</i> Iht. krav beskrevet på tegning K001 - K003 <i>Dimensjon på avslutning:</i> Iht. tegning K001 - K003 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.31.24	KM2.2821 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING AV ENSIDIG MUR Antall Type mur: Tørrmur <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type materiale:</i> Stor maskinstein klasse A <i>Utførelse:</i> Iht. krav beskrevet på tegning K001 - K003 <i>Dimensjon på avslutning:</i> Iht. tegning K001 - K003 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-78

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.25	<p>KP2.1203A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av betong Fundamentering: Valgfri Styrkeklasse: H2 <i>Lokalisering:</i> Langs adkomstveg Falteinsvik <i>Materialspesifikasjon:</i> Betongkvalitet: B45 MF40 tilsatt plastfiber, armering 2 stk. Ø12 mm kamstål. <i>Utforming:</i> Profil med avvisende kant på en side <i>Høyde:</i> Høyde betongrekkverk 0,9 m, total høyde med topprekkverk minimum 1,0 m fra topp dekke <i>Antall avslutninger:</i> 6 <i>Toleransekrav:</i> Plassering tilpasses på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plassering av rekkverket er vist på tegning D001, og tilpasses på stedet etter avtale med byggherren. Rekkverket skal plasseres på topp natursteinsmur.</p> <p>Rekkverket skal ha nødvendige utsparinger for drenering av adkomstvegen, slik at alt vann fra adkomstvegen ledes bort. Dimensjon på utsparing minimum Ø200, og maksimal avstand c/c 10 meter. Plassering av utsparinger for drenering tilpasses på stedet.</p> <p>Posten inkluderer også levering og montering av topprekkverk i varmforsinket stål, slik at total høyde fra topp dekke blir minimum 1,0 meter. Topprekkverket skal monteres på toppen av betongrekkverket og være pulverlakkert i sort farge.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-79
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.26	RP1.48A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type/materialer:</i> Markeringsskilt type 906 <i>Dimensjon:</i> lht. håndbok N300 <i>Overflatebehandling:</i> lht. håndbok N300 <i>Toleransekrav:</i> Plasseres i hver ende av trafikkkrekkverk i betong <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser/natursteinsmur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av komplett skilt (skiltplate, stolpe og fundament/innfesting på konstruksjon). Posten gjelder både skilt montert med stolpe på konstruksjon og skilt med standard skiltstolpe med fundament i grunnen. Posten kommer kun til anvendelse ved behov, og etter avtale med byggherren.	stk	6		
03.31.27	FS4.13933132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Bakfylling bak natursteinsmur Type masser/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type konstruksjon:</i> Natursteinsmur <i>Underlag:</i> Løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> lht. krav beskrevet på tegning K001 - K003 <i>Toleranse:</i> lht. krav beskrevet på tegning K001 - K003 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakfylling utføres lht. krav beskrevet på tegning K001 - K003.	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-80
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31.28	FS4.13923122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Bakfylling bak natursteinsmur Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg Falteinsvik <i>Type konstruksjon:</i> Natursteinsmur <i>Underlag:</i> Løsmasse og berg <i>Nivå/kote:</i> Iht. krav beskrevet på tegning K001 - K003 <i>Toleranse:</i> Iht. krav beskrevet på tegning K001 - K003 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også fundament og omfyllingsmasse med FK 8/16 rundt drenerør på baksiden av bunn natursteinsmur. c) Utførelse Utførelse Bakfylling utføres iht. krav beskrevet på tegning K001 - K003. 	m ³	100,00		
03.31.29	FS2.326199930A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vegetasjonsdekke Type masse/sortering: Stedlig vekstjord Levering av masse: Fra midlertidig depot Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik, deler av gnr/bnr 58/80 og 58/313 <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Tykkelse:</i> Minimum 30 cm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opplasting på midlertidig deponi, transport og utlegging av vekstjord på berørte arealer. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren. 	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-81
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40	Bogdehaugen - VA- og kabelgrøfter Prising av grøfter og groper i Bogdehaugen Ved prising av VA-grøfter som ligger i eksisterende kommunal veg Bogdehaugen, skal det ikke medtas gjennfylling av masser over planum for reetablert veg. Tilsvarende gjelder for prising av groper tilhørende grøftene. Det skal altså kun prises gjennfylling av masser opp til underkant overbygning. Overbygning for reetablering av vegen skal prises i poster under delkapittel Veg- og asfaltarbeider. Grøftedybde angitt i postene er fra ferdig topp dekk. Dybde på overbygning fremgår av tegning F001.				
03.40.2	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Type grop:</i> Fremgraving av hovedledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Eksisterende hovedledninger er inntegnet på grunnlag av Stord Vatn og Avløp sin ledningsdatabase. Det kan være avvik mellom tegningene og de faktiske forhold både mht. beliggenhet, ledningsmateriell og dimensjoner. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende hovedledninger.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-82
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40.3	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Type grop:</i> Fremgraving av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også håndgraving for frigjøring av røret. Trase for private stikkledninger er i liten grad dokumentert. Entreprenør er ansvarlig for dialog med de ulike grunneierne for å få påvist plassering av ledninger. Det må legges til grunn stor usikkerhet i trase for de ulike ledningene. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende stikkledninger.	stk	4		
03.40.4	FD3.14310A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen. Ref. plan- og profiltegninger <i>Type grop:</i> Grop for grøfteutvidelse for kumgrupper <i>Dimensjoner:</i> Varierer med antall kummer og kumdimensjoner <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasse/berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også sprenging av grop. Posten inkluderer også nødvendig grøfteutvidelse av grøfter i tilknytning til kumgruppen.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-83

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40.5	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel B0 - B120 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-84

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40.6	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pel C0 - C35 <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-85
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40.7	FV3.13991A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Ref. generell tekst Graveskråning: Ref. generell tekst Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, stikkledninger ut fra hovedgrøft <i>Formål:</i> Etablering av nye VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell og løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Bunnbredde:</i> Minimum 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ref. generelt grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> - FD2.1 Graving av grøft - FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprenging - FH1.5 Sprenging av grøft eller FH2 Uttak uten bruk av sprengstoff - FS3.1 Utlegging i grøft Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkeltkummer.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-86
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40.8	FS4.14928122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og omfyllingsmasser rundt kummer og konstruksjoner i grøft Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kummer i Bogdehaugen <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og konstruksjoner, varierende dimensjon <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser og berg <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet. Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 16/32 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 16/32 mm rundt kummene helt opp i 30cm bredde.	stk	13		
03.40.9	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-87
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.41	Bogdehaugen - Veg og asfaltarbeider				
03.41.1	FD1.13310 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Formål:</i> Graving for utvidet veg/overbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
03.41.2	FD2.11319 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. tegning F001 <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Formål:</i> Åpen vegggrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
03.41.3	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengnings- og gravested i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-88
Kapittel: 03 Grunn- og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.41.4	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Underlag:</i> Sprengstein/planum veg <i>Tykkelse:</i> Min. 280mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
03.41.5	FS2.324116122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maks 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
03.41.6	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Underlag:</i> Utlagt forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 03-89
Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.41.7	JH2.11115291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	650,00		
03.41.8	JH2.11114191A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200. d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m ²	650,00		
03.41.9	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Avklares med byggherre ved utførelse <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også eventuelt behov for rengjøring av underlag før klebing.	m ²	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-90

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.41.10	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Bogdehaugen Jevnhet og struktur: Avklares med byggherre ved utførelse Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing ved behov i overgang mellom eksisterende og nye asfaltdekker. Omfang avklares i samråd med byggherre ved utførelse.	m ²	10,00		
03.41.11	KP2.1673A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen Styrkeklasse: H2 Lokalisering: Bogdehaugen Materialspefikasjon: Stål Utforming: Skinneprofil Høyde: Min 0,75 m Antall avslutninger: 2 m Toleransekrav: Arbeidsbreddeklasse W3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til utførelse dersom eksisterende autovern ikke kan gjenbrukes.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 03-91

Kapittel: 03 Grunn- og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.41.12	<p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Bogdehaugen Beskrivelse: Midlertidig adkomstveg for boligfelt Bogdehaugen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider for etablering, drift og fjerning av midlertidig adkomstveg til Bogdehaugen. Midlertidig adkomstveg er planlagt over gbnr 58/202 og 58/211.</p> <p>Posten inkluderer også vegetasjonsrydding, graving, rensk av bergoverflate, fylling med sprengstein, utlegging av grus for midlertidig vegdekke, fjerning av midlertidig adkomstveg, samt reetablering og arondering av berørt område med stedlige løsmasser.</p> <p>Posten inkluderer også levering av eksterne masser for etablering av midlertidig adkomstveg, samt opplasting, transport og deponiafgift ved fjerning av midlertidig adkomstveg.</p> <p>Utforming og plassering av midlertidig adkomstveg avtales med byggherren. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunn- og grøftearbeider:					

KUMMER OG LEDNINGER

Dette kapittelet omhandler kummer og ledninger.

Kompetanse krav:

- Utførende rørlegger skal ha ADK1-bevis.
- Utførende av sveising av PE-ledninger skal være sertifisert iht. Norsk Standard NS 416 for "Operatører for sveising av rør og rørdeler av polyetylen (PE) og polypropylen (PP) som omfatter sertifisering (Del 1) og opplæringsplan (Del 2). Utførende sveiser skal være sertifisert i aktuell sveisemetode (speilsveis og elektromuffe) for den aktuelle dimensjon. Eksempel på sveisesertifisering er NEMKO-sertifisering.

Både ADK1 og sveisesertifisering bevis skal være gyldige (ikke gått ut på dato). Sertifikat fremlegges for byggeleder.

VA-miljøblad nr 11: Kravspesifikasjon for vann- og avløpsrør av PE-materiale.

VA-miljøbla nr. 14: Kravspesifikasjon for betong avløpsrør.

VA-miljøblad nr. 10: Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av PVC-U materiale.

Plassering av og omfylling rundt kummer

Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumpllassering i vertikalplanet.

Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 8-16 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 8-16 mm rundt kummene helt opp. Kummer skal være tett jfr. kravene i NS 3420.

Plassering av kummer i horisontalplanet tilpasses slik at man unngår kapping og skjøting av betongrør mellom kummer.

Krav til sveisene

Hovedregelen er at sveisen/skjøten minimum skal ha en levetid som tilsvarer rørets levetid, dvs. en forventet levetid på mer enn 100 år. All sveising av PE rør skal utføres etter krav i NS 416- Del 1- 2.

Krav til sveiseutstyr

Sveisemaskiner for elektro- og speilsveising skal være kalibrert og sertifisert i løpet av de siste 12 måneder. For buttsveis etter INSTA 2072. Sveisetrafo for elektromuffer skal være en type som egnet for sveising av de aktuelle elektromuffene.

Klargjøring, utførelse og sveiseprotokoll

Alt sveisearbeid skal utføres i henhold til NS 416 - 2, og det skal alltid føres sveiseprotokoll for hver sveis, som vist NS 416 - 2.

All sveising skal, når forholdene tilsier det, foregå i telt, eller i en container, for å beskytte mot støv, vind og nedbør, samt sikre et godt arbeidsmiljø (bedre forutsetninger for å få en god sveis).

Ved elektromuffesveising skal rørendene spennes fast, med egnet verktøy, for å sikre spenningsfri sveiseskjøt. Oksidert belegg utvendig på PE rørene fjernes mekanisk før sveising, for eksempel med roterende rørskraper eller annet egnet utstyr. Bruk av fil, sandpapir, pussefiller eller rasp tillates ikke. Elektromuffen skal være tilpasset rørmaterialet og de aktuelle geometriske størrelser.

Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i NS - EN 12201 og INSTA SBC12201 (se www.insta-cert.net). Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-Cert og produktene skal være merket med sertifiseringsmerke, f.eks. Nordic Poly mark, eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørene skal minst merkes i henhold til NS-EN 12201 - 2 (tabell 3 i dette blad) og være forsynt med et akseptert sertifiseringsmerke (f.eks. Nordic Poly Mark). I Europa er det flere andre ordninger som tilsvarer Nordic Poly Mark.

Bruk av strammebånd og stabling av rør må være utført slik at rørene ikke blir skadet eller varig deformert. Maks stablehøyde er vanligvis 2 rørbunter eller 2,5 meter.

Rørprodusenten skal ha et sertifisert og fungerende KSSystem minst ihht. NS-EN ISO 9001. Rørleverandøren

har ansvar for rørets kvalitet frem til tiltakshavers lagerplass avhengig av leveringsbetingelsene.

Leggeanvisning på norsk skal fremskaffes, eller henvises til, senest ved levering av rør og deler, såfremt ikke annet er avtalt.

Rørene skal leveres med endelukk/beskyttelses-lokk.

Dersom byggeherren ønsker det, kan han be om en prøvesveis med de maskiner som skal benyttes på anlegget. Prøvesveis sendes testsenter for prøving. Rapport leveres byggherre som dokumentasjon før selve sammensveisingen utføres. Kostnader ved prøvesveis og testing dekkes av byggherre.

Støpejernsdeler i vannkummer

Støpejernsrørdeler og vannverksarmatur leveres med utvendig/innvendig godkjent epoxybelegg. Beleggstykkelse min. 250 my.

Rørdeler for vannledninger skal være av duktilt støpejern og utført etter NS-EN 545, der ikke annet er spesifisert.

Alle ventiler skal være høyrelukkende og leveres med nøkkeltopp der ikke annet er oppgitt. Alle flenserørdeler skal leveres med bolter, underlagsskiver, mutre og pakninger, og inkluderes i prisen for de forskjellige postene for rørdeler. Bolter, underlagsskiver og mutre skal leveres varmforzinket. Alle bolter og materiell i kummer skal leveres etter Stord sin egen VA-norm.

Flensepakninger skal leveres stålarmerte ihht. NS 1845.

Alle flensedeler skal ha PN10 boringer (EN 1092 (ISO 7005-2)).

Alle komplett-kum-poster skal inkludere

- UP8.111 Flytende kumramme av støpejern, DN400 kjøresterk.
- UP8.121 Kumlokk av støpejern. DN400 kjøresterk. Inkl. farget pakning, blå=vann, svart=overvann, grønn=avløp
- UP8.14 Støtteringer.
- UP1.31 Justeringsringer av betong.
- UP1.14 Avslytningsring av fleksibelt materiale.

Alle kummer skal ha kjøresterke lokk med Stord kommune sin logo, med pinnesikre spetthull, låsbar type, med kapellokk (vannkummer) og flytende ramme. Det kan anvendes inntil 2 justeringsringer med maksimal høyde 30 cm.

Vannkummer skal være drenert til overvannsledning, terreng, bekk eller lignende. Kumbunn skal ha fall mot drenering (renne langs kumvegg), drenering til terreng, bekk eller lignende skal avtales med byggherre.

Mottakskontroll

Materiell skal lagres på plant underlag og i henhold til fabrikantens retningslinjer. Rør og deler som ikke er godkjent eller riktig montert vil bli forlangt omlagt/utskiftet.

Alle poster for rør og rørdeler omfatter levering og montering.

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-3
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<p>Sammenføyning av polyetylen (PE) rør og rørdeler.</p> <p>Sammenføyning av rørlengder kan skje på 3 måter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buttsveising/speilsveising • Påsveist krage av PE + løsfless . • Elektromuffe <p>Følgende krav til sveising av PE-rør gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speilsveising skal benyttes så langt det er mulig, bruk av krage eller elektromuffe skal avtales med byggherre. • Sveising skal ha gyldig sertifikat. Sveisemaskiner for speilsveising skal være kalibrert og sertifisert etter DS/INF 70-6 i løpet av de siste 12 månedene. • Alt sveisearbeid skal utføres i henhold til NS 416 del 1 og 2 / DS/INF 70-2. Det innebærer at sveisepersonellet skal ha gyldig NEMKO-sertifikat for sveising av de aktuelle dimensjonene. • Leverandør av elektromuffer skal garantere for passform mellom rør og elektromuffe. • Det skal være max. 2% ovalitet på rør i alle dimensjoner, ideelt er under 1% <p>Sveisefirmaet skal ha alt av nødvendig utstyr på plass, bl.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gjenrundingsverktøy • Verktøy for å kappe rør vinkelretts • Roterende skrapeverktøy osv. Det er ikke tillatt å bruke vinkelsliper, pussepapir, o.l. • Holdeverktøy for muffer anbefalt av leverandør skal benyttes og monteres før sammensveising med elektromuffer. Holdeverktøyet skal ikke fjernes før kjøletiden er over. <p>Alt verktøy skal være kalibrert og godkjent for bruk, f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sveisemaskin ha vært på årlig kalibrering • Tykkelsen på spon fra skrapeverktøyet skal jevnlig kontrolleres med skyvelære for å sørge for at riktig tykkelse skrapes vekk fra rørets overflate. <p>Utførelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sveiselogg skal føres, inklusiv fotodokumentasjon av hver sveis. • Sveising skal utføres tørt (i telt). Rørene skal være rene og tørre. <p>Følgende skal dokumenteres for byggherre før sveising av rør påbegynnes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifikasjonskort fra Arbeidstilsynet for alt personell som skal være med i prosjektet. • Sveiseparametre fra rørprodusent. • Rørprodusent. • Sveisefertifikater for de aktuelle dimensjonene for PE-sveisere. 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-4

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10	<ul style="list-style-type: none"> Sluttrapport/dokumentasjon fra destruktiv test av PE-sveis (sveiseprøve). 				
04.10.1	<p>Vikanesvegen fylkesveg - Kummer</p> <p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK5 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht tegning GH305 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK5, inkludert rørdeler, betongvarer, forankring, kumgjennomføringer og gategodt iht tegning GH305.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH305.</p> <p>Drenering føres til utløp terreng. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-5

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.2	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK6 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht tegning GH306 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK6, inkludert rørdeler, betongvarer, forankring, kumgjennomføringer og gatedødt iht tegning GH306.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH306.</p> <p>Drenering føres til overvannsledning. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-6

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.3	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK7 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht tegning GH307 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK7, inkludert rørdeler, betongvarer, foranrking, kumgjennomføringer og gatedodt iht tegning GH307.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH307.</p> <p>Drenering føres til ny sandfangskum. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-7
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.4	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK12 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht tegning GH312 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø110 PVC/180 PE/225 PVC/ø160 PP <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK12 med armatur og rørdeler iht. tegning GH312.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH312.</p> <p>Drenering føres til eksisterende overvannsledning/overvannskum. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
04.10.5	<p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK15 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/110 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK15, se tegning GH604.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-8

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.6	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK16 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK16, se tegning GH605. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
04.10.7	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK17 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK17, se tegning GH605. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-9

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.8	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK18 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK18, se tegning GH605. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
04.10.9	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK19 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK19, se tegning GH605. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-10

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.10	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> SK20 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabriert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH605 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK20, se tegning GH605.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>Posten inkluderer også forankringskloss for Ø140 og Ø200 PE pumpeledning utvendig på kumringen. Pumpeledningene skal ha PE-krage som innstøpes i forankringsklossen.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø200 PE Innløp ø140 PE Utløp ø200 PVC</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-11

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.11	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OK4 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH607 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK4, se tegning GH607.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø600 BTG Utløp ø600 BTG</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-12
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.12	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Kantsteinsluk SF1. SF2, SF3, SF4, SF5 og SF6 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabriert SF <i>Sandvolum:</i> Min 800 liter <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfangskummer SF1 til SF6</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett sandfangskum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og topputrustning iht. tegning GH600</p> <p>c) Utførelse Se tegning GH600</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	6		
04.10.13	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Grøftesluker Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabriert SF <i>Sandvolum:</i> Min 800 liter <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,1 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfangskummer SF7, i tillegg er det medtatt en ekstra sandfangskum dersom det skulle bli avdekket behov for dette underveis i utførelsen.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett sandfangskum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og topputrustning iht. tegning GH600</p> <p>c) Utførelse Se tegning GH600</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-13
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.14	UP4.11A INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Vingemur Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> BI1 og BI2 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabriert inntakselement med rist <i>Dimensjon element:</i> 2200x1500x1300 <i>Beskrivelse element:</i> Inntakselement i betong med bunnplate <i>Dimensjon rørledning:</i> ø600 BTG <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bekkeinntak BI1 og BI2. Posten omfatter levering og montering av komplett prefabriert vingemur i betong med bunnplate og rist. c) Utførelse Rist utføres av galvaniserte rundstål ø25 mm. Senteravstand 100 mm.	stk	2		
04.11	Vikanesvegen fylkesveg - Rørledninger				
04.11.1	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjot: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, hovedledning vann <i>Ledningsstrek:</i> VK4 - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	475,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-14
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.2	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, selvfallsledning spillvann <i>Ledningsstrekk:</i> SK14 - SK19 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	305,00		
04.11.3	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, selvfallsledning spillvann <i>Ledningsstrekk:</i> SK20 - eksisterende nett <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-15
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.4	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK14 - SK20 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	425,00		
04.11.5	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK14 - SK20 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø140 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	425,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-16
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.6	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, drenering vannkummer <i>Ledningsstrekk:</i> Drenering vannkummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bønder og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	40,00		
04.11.7	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, utløp sandfang <i>Ledningsstrekk:</i> Utløp sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bønder og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-17
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.8	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, overvannsledninger og stikkrenner <i>Ledningsstrekk:</i> Overvannsledninger og stikkrenner <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og spissvendere og batek-koblinger for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	135,00		
04.11.9	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjot: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrekk:</i> VK4 - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-18
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.10	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrek:</i> Tilkoblinger eksisterende ndett <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
04.11.11	UM1.281111224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – armert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, tilkobling overvann DN600 BTG <i>Type tilkobling:</i> Sadelgrenrør med pakninger tilpasset dimensjon og materialer <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN600 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det må påses at sideledning flukter med innvendig rørvegg hovedledning, og ikke stikker inn i lysåpning.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-19
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.12	UO2.72131789A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Klaffventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Muffe/innstikk <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, utløp til terreng <i>Materialkvalitet:</i> PE <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> FDV-dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av klaffeventil type WaFlap eller tilsvarende på utløp av PP/PVC overvannsledning til terreng.	stk	2		
04.11.13	UO2.72191789A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Membranventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Innstikk <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, drenering fra vannkum eller hydrant <i>Materialkvalitet:</i> PE/PVC <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> FDV-dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av membranventil type WaStop eller tilsvarende på drenering av vannkummer eller hydranter der det er fare for tilbakeslag av overvann.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-20
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	Vikanesvegen fylkesveg - Tilkobling eksisterende nett <p>Tilkoblinger til eksisterende ledninger</p> <p>Det forutsettes at entreprenør planlegger godt alle tilkoblinger til eksisterende offentlige ledninger og varsler tidspunkt / varighet på arbeidet til byggherre. Entreprenøren skal dokumentere og varsle byggherren i god tid før de planlagte arbeidene slik at løsningene for tilknytning til eksisterende offentlige ledninger godkjennes før arbeidet kan igangsettes.</p> <p>All betjening av ventiler mot offentlig nett i drift skal skje i samråd med byggherre.</p> <p>Det må påregnes at gamle ledninger kan ha ukurante dimensjoner og materialer.</p> <p>Alle poster for tilkoblinger skal inkludere nødvendig rørdel mellom ny og eksisterende ledninger.</p>				
04.12.1	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> VK12 <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe og nødvendige bend <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD225 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett ved VK12.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-21
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.2	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VK12 <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe og nødvendige bend <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett ved VK12. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	1		
04.12.3	UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> VK12 <i>Dimensjon rørledning:</i> OD225 <i>Dimensjoner forankring:</i> Prefabrikkert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett montasje av forankring, inkludert nødvendig deler og materialer. x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-22
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.4	UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørrel: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> VK12 <i>Dimensjon rørledning:</i> OD110 <i>Dimensjoner forankring:</i> Prefabrikkert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett montasje av forankring, inkludert nødvendig deler og materialer. x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	2		
04.12.5	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Stikkledning ved kum SK15 <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD25/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-23

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.6	<p>UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Overgang ny/gammel spillvannsledning ved SF6 <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> ø200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-24

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.7	<p>UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe Lokalisering: Tilkobling stikkledninger spillvann Type tilkobling: Iht montasjeanvisning Nominell diameter for hovedledning: OD110 Nominell diameter for ny rørledning: OD110 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	1		
04.12.8	<p>UMA Utendørs rørledninger</p> <p>Antall</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Når trykkprøvinger utføres - skal stikkledninger plugges før utførelsen og være inkludert i pris.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-25

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.9	UO2.191191A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder privat stengeventil på eventuelle stikkledninger som kobles til nytt anlegg. Posten omfatter også teleskopisk spindelforlenger med gatedeksel. c) Utførelse Gjengefri type. x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	1		
04.12.10	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved fremgravde stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtekobling tilpasses rørmateriale og dimensjon <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Varierer/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle stikkledninger som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget. Koordinering og planlegging opp mot byggherre og huseier skal være inkludert i pris.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-26

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20	Vikanesvegen kommunal veg - Kummer				
04.20.1	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK2 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH302 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK2 med armatur og rørdeler iht. tegning GH302. c) Utførelse Se merknader på tegning GH302. Drenering føres til utløp terreng. Egen post for drenerør.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-27

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.2	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK3 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH303 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180/32 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK3 med armatur og rørdeler iht. tegning GH303.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH303.</p> <p>Drenering føres til overvannsledning. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-28

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.3	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK4 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH304 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180/63/32 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK4 med armatur og rørdeler iht. tegning GH304.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH304.</p> <p>Drenering føres til ny overvannskum. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-29

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.4	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK10 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH310 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180/110/32 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK10 med armatur og rørdeler iht. tegning GH310.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH310.</p> <p>Drenering føres til utløp terreng. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-30
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.5	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK11 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH311 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø110/40/32 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK11 med armatur og rørdeler iht. tegning GH311.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH311.</p> <p>Drenering føres til utløp terreng. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
04.20.6	<p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK10 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH603 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/110 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK10, se tegning GH604.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-31

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.7	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK11 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH604 <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK11, se tegning GH604. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
04.20.8	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK12 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH604 <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK15, se tegning GH604. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-32

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.9	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK13 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH604 <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK13, se tegning GH604. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
04.20.10	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK14 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH604 <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK14, se tegning GH604. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-33

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.11	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> SK9 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH603 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK9, se tegning GH603.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø125 PVC Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-34

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.12	<p>UP1.1111417A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OK1 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH607 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK2, se tegning GH607.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø1000 BTG Innløp ø600 BTG Utløp ø1000 BTG</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-35

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.13	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OK2 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH607 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK2, se tegning GH607.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø600 BTG Utløp ø600 BTG</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-36

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.14	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OK3 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH607 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK3, se tegning GH607.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø600 BTG Innløp ø160 PVC Innløp ø160 PVC Utløp ø600 BTG</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-37

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.15	<p>UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> HYD1 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av brannhydrant HYD1 med nedstigningskum inkludert armatur og rørdeler iht. tegning GH312.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH312.</p> <p>Drenering føres til utløp terreng. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-38

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.16	<p>UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> HYD2 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av brannhydrant HYD2 med nedstigningskum inkludert armatur og rørdeler iht. tegning GH313.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH313.</p> <p>Drenering føres til overvannsledning. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-39
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20.17	UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> HYD4 Vikanesvegen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av brannhydrant HYD4 med nedstigningskum inkludert armatur og rørdeler iht. tegning GH315. c) Utførelse Se merknader på tegning GH315. Drenering føres til utløp terreng. Egen post for drenerør.	stk	1		
04.21	Vikanesvegen kommunal veg - Rørledninger				
04.21.1	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, hovedledning vann <i>Ledningsstrek:</i> VK10 - VK11 <i>Nominell diameter:</i> ø110 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-40
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.2	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, hovedledning vann <i>Ledningsstrek:</i> VK4 - VK10, stikk til hydranter <i>Nominell diameter:</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	285,00		
04.21.3	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøl: Muffeskjøl – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, selvfallsledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK9 -SK14 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-41
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.4	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK9 - SK14 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	125,00		
04.21.5	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK9 - SK14 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø140 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-42
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.6	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, overvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> OK1 - OK3 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og spissvendere og batek-koblinger for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	110,00		
04.21.7	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, overvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> OK1 - eksisterende nett <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN1000 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og spissvendere og batek-koblinger for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-43
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.8	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, drenering vannkummer/hydranter <i>Ledningsstrekk:</i> Drenering vannkummer/hydranter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	90,00		
04.21.9	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen <i>Ledningsstrekk:</i> Tilkoblinger eksisterende nett <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-44

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.10	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrek:</i> Nye vannkummer - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-45
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.11	<p>UY3.134111A RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – INSTALLASJON Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PVC korte rør <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, ved VK11 <i>Tilgjengelighet:</i> Grop for vannkum VK11 <i>Eksisterende ledning:</i> PVC ø110 <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> ø32 og ø40 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk:</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass:</i> Valgfritt <i>Kappe:</i> PP-kappe <i>Diffusjonssperre:</i> Nei <i>Største tillatte trekkraft:</i> 3,28/5,06 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider med inntrekking av stikkledninger i eksisterende rør iht til NS3420 kode UY3.13, dette inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forkontroll - Planlegging - Forarbeid - Installasjon - Utkapping og fjerning - Tilkobling - Siuttdokumentasjon <p>Levering av rør prises i egne etterfølgende poster.</p> <p>x) Mengderegler Antall meter inntrukket ledning i dimensjon ø32 og ø40.</p>	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-46
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.12	UM1.12111342214A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I eksisterende ledning Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrekk:</i> VK11 - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	140,00		
04.21.13	UM1.12111342214A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I eksisterende ledning Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrekk:</i> VK11 - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø40 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-47
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21.14	UO2.72131789A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Klaffventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Muffe/innstikk <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, utløp til terreng <i>Materialkvalitet:</i> PE <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> FDV-dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av klaffeventil type WaFlap eller tilsvarende på utløp av PP/PVC overvannsledning til terreng.	stk	4		
04.21.15	UO2.72191789A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Membranventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Innstikk <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, drenering fra vannkum eller hydrant <i>Materialkvalitet:</i> PE/PVC <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> FDV-dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av membranventil type WaStop eller tilsvarende på drenering av vannkummer eller hydranter der det er fare for tilbakeslag av overvann.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-48
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22	Vikanesvegen kommunal veg - Tilkobling eksisterende nett Tilkoblinger til eksisterende ledninger Det forutsettes at entreprenør planlegger godt alle tilkoblinger til eksisterende offentlige ledninger og varsler tidspunkt / varighet på arbeidet til byggherre. Entreprenøren skal dokumentere og varsle byggherren i god tid før de planlagte arbeidene slik at løsningene for tilknytning til eksisterende offentlige ledninger godkjennes før arbeidet kan igangsettes. All betjening av ventiler mot offentlig nett i drift skal skje i samråd med byggherre. Det må påregnes at gamle ledninger kan ha ukurante dimensjoner og materialer. Alle poster for tilkoblinger skal inkludere nødvendig rørdel mellom ny og eksisterende ledninger.				
04.22.1	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD25/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-49

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.2	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD32/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-50

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.3	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD50/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-51

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.4	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD40/40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-52

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.5	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD40/40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-53

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.6	<p>UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Tilkobling stikkledninger spillvann <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-54

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.7	<p>UM1.281211125A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong – armert Materiale ny rørledning: Betong – uarmert Utførelsesmetode: Omstøp Lokalisering: Overgang ny/gammel overvannsledning ved OK1 Type tilkobling: Iht montasjeanvisning Nominell diameter for hovedledning: DN400 Nominell diameter for ny rørledning: DN1000 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende DN400 trekkes inn i ny DN1000. Spalte mellom rør gjenstøpes.</p>	stk	1		
04.22.8	<p>UMA Utendørs rørledninger</p> <p>Antall</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Når trykkprøvinger utføres - skal stikkledninger plugges før utførelsen og være inkludert i pris.</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-55
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22.9	UO2.191191A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder privat stengeventil på eventuelle stikkledninger som kobles til nytt anlegg. Posten omfatter også teleskopisk spindelforlenger med gatedeksel. c) Utførelse Gjengefri type. x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	5		
04.22.10	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved fremgravde stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtekobling tilpasses rørmateriale og dimensjon <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Varierer/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle stikkledninger som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget. Koordinering og planlegging opp mot byggherre og huseier skal være inkludert i pris.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-56
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.30	Falteinsvik adkomstveg - Kummer				
04.30.1	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK1 Flatensvik <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH301 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180/63/32 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK1 med armatur og rørdeler iht. tegning GH301. c) Utførelse Se merknader på tegning GH301. Drenering føres til omfyllingsmasser i grøft. Egen post for drenerør.	stk	1		
04.30.2	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK1 Flateinsvik <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK1, se tegning GH602. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-57
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.30.3	<p>UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: 45 graders avvinkling Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK2 Flateinsvik <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 0,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK2, se tegning GH602.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC</p>	stk	1		
04.30.4	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> SK3 Flatensvik, pluggkjøringskum <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø315 PE <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH602 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum SK3 med armatur og rørdeler iht. tegning GH206.</p> <p>c) Utførelse Se posisjonsliste på tegning GH206.</p> <p>Drenering føres til overvannsledning. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-58
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.30.5	<p>UP1.1111521A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> SK4 Flatensvik, innløps- og overløpskum <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø315 PE/160/315 PVC <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH602 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum SK4 iht. tegning GH206 og GH602.</p>	stk	1		
04.30.6	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> SK5 Flatensvik, ventilkum <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø315 PE <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH602 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum SK5 med armatur og rørdeler iht. tegning GH206.</p> <p>c) Utførelse Se posisjonsliste på tegning GH206.</p> <p>Drenering føres til overvannsledning. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-59

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.30.7	<p>UP1.111121A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> SK6 Flatensvik, steinfang <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,5 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø315 PE <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH603 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum SK4 iht. tegning GH206 og GH603.</p>	stk	1		
04.30.8	<p>UP1.1111521A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> SK7 Flatensvik <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø63/140/180/315 PE/160/315 PVC <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH603 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum SK7 iht. tegning GH205 og GH603.</p> <p>Posten inkluderer også forankringskloss for alle PE pumpeledninger utvendig på kumringen. Pumpeledningene skal ha PE-krage som innstøpes i forankringsklossen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-60
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.30.9	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK8 Flateinsvik <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 1,4 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø110/160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK8, se tegning GH603. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
04.31	Falteinsvik adkomstveg - Rørledninger				
04.31.1	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, hovedledning vann <i>Ledningsstrek:</i> VK1 - VK2, utspyer <i>Nominell diameter:</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-61
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.2	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, selvfallsledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK1 - SK4, SK7 - SK9 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bænd og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	90,00		
04.31.3	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, selvfallsledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK4 - SK7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bænd og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-62
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.4	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK2 - SK7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø63 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	120,00		
04.31.5	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> PST - SK9, SK2 - SK7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø140 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-63
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.6	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjot: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> SK2 - SK7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	40,00		
04.31.7	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjot: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, pumpeledning spillvann <i>Ledningsstrek:</i> PSP - SK9 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-64
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.8	UM1.2221113211148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjot: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, overløpsledning <i>Ledningsstrek:</i> PSP - SK2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell. 	m	25,00		
04.31.9	UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjot: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, drenering spillvannskummer <i>Ledningsstrek:</i> Drenering spillvannskummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-65

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.10	UM1.3114311122A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Ledningsstrekk:</i> Drensrør i bakkant av natursteinsmur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder perforerte drensrør i bakkant av nye natursteinsmur. Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	110,00		
04.31.11	UM1.3114311122A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik, drenering av vannkum <i>Ledningsstrekk:</i> Drenering av vannkum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-66
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.12	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, overvannsledninger og stikkrenner <i>Ledningsstrekk:</i> Overvannsledninger og stikkrenner <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN1000 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og spissvendere og batek-koblinger for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	25,00		
04.31.13	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrekk:</i> Nye vannkummer - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-67
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.14	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Lokalisering: Flateinsvik, tilkobling eksisterende nett Ledningsstrek: Nye vannkummer - PSP Nominell diameter: ø63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	35,00		
04.31.15	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøl: Muffeskjøl – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Flateinsvik, tilkobling eksisterende nett Ledningsstrek: Tilkoblinger eksisterende nett Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): ø110 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-68
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.16	UM1.281111224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – armert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, tilkobling overvann DN1000 BTG <i>Type tilkobling:</i> Sadelgrenrør med pakninger tilpasset dimensjon og materiale <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN1000 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i>	stk	2		
04.31.17	c) Utførelse Det må påses at sideledning flukter med innvendig rørvegg hovedledning, og ikke stikker inn i lysåpning.				
04.31.17	UM1.281111329A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – armert Materiale sideledning: PE 100 Utførelsesmetode: Kjerneboring med forankring av PE-rør <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik, tilkobling overvann DN1000 BTG <i>Type tilkobling:</i> Kjerneboring og AR-pakning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN1000 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> ø180 <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kjerneboring, tilkobling og forankring av PE-rør i DN1000 betongrør.				
	c) Utførelse Det må påses at sideledning flukter med innvendig rørvegg hovedledning, og ikke stikker inn i lysåpning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-69

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31.18	UO2.72191789A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Membranventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Innstikk <i>Lokalisering:</i> Vikanesvegen, drenering fra vannkum eller hydrant <i>Materialkvalitet:</i> PE/PVC <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> FDV-dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av membranventil type WaStop eller tilsvarende på drenering av vannkummer eller hydranter der det er fare for tilbakeslag av overvann.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-70
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.32	Falteinsvik adkomstveg - Tilkoblinger eksisterende nett Tilkoblinger til eksisterende ledninger Det forutsettes at entreprenør planlegger godt alle tilkoblinger til eksisterende offentlige ledninger og varsler tidspunkt / varighet på arbeidet til byggherre. Entreprenøren skal dokumentere og varsle byggherren i god tid før de planlagte arbeidene slik at løsningene for tilknytning til eksisterende offentlige ledninger godkjennes før arbeidet kan igangsettes. All betjening av ventiler mot offentlig nett i drift skal skje i samråd med byggherre. Det må påregnes at gamle ledninger kan ha ukurante dimensjoner og materialer. Alle poster for tilkoblinger skal inkludere nødvendig rørdel mellom ny og eksisterende ledninger.				
04.32.1	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Stikkledning ved kum SK15 <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD25/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-71

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.32.2	<p>UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe Lokalisering: Overgang ny/gammel spillvannsledning ved SK15 Type tilkobling: lht montasjeanvisning Nominell diameter for hovedledning: OD110 Nominell diameter for ny rørledning: OD110 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	1		
04.32.3	<p>UMA Utendørs rørledninger</p> <p>Antall</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Når trykkprøvinger utføres - skal stikkledninger plugges før utførelsen og være inkludert i pris.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-72
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.32.4	UO2.191191A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder privat stengeventil på eventuelle stikkledninger som kobles til nytt anlegg. Posten omfatter også teleskopisk spindelforlenger med gatedeksel. c) Utførelse Gjengefri type. x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	2		
04.32.5	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved fremgravde stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtekobling tilpasses rørmateriale og dimensjon <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Varierer/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle stikkledninger som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget. Koordinering og planlegging opp mot byggherre og huseier skal være inkludert i pris.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-73

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33	Falteinsvik - Undervannsarbeider				
04.33.1	DB8.281A GRUNNFORHOLDSBESKRIVELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette arbeider med dykker i de grunne partiene ved landtakene (ned til kote ca. -25). Det skal leveres film som viser bunnforholdene. Det skal leveres kortfattet rapport vedlagt film som beskriver evt. problem/utfordringer ved gjennomføring av VA-anlegget. Hensikten med kartleggingen er å planlegge senkingen av sjøledningene. Eksisterende ledninger som skal tilknyttes skal påvises. x) Mengderegler Dersom det er tilstrekkelig å kartlegge vha. av ROV utgår posten.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-74
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.2	<p>UU1.371349A INSPEKSJON AV RØRLEDNING UNDER VANN – UTVENDIG</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 – med kappe Vannndyp: Fra 0 til og med 30 m <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik <i>Strekning:</i> Landtak <i>Metode:</i> Bruk av ROV med HPR-posisjoneringsutstyr. <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Videofilm og koordinater. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter videofilm av sjøledningstraséer i forkant av senkingen av nye ledninger og etter at ledningen er senket. Strekningen er ca 100 meter, og det er derfor lagt inn 200 meter i posten.</p> <p>Videofilmen skal med tydelighet vise område hvor planlagt anlegg skal senkes. Krysningpunkt med evt. ledninger og kabler skal markeres i overflaten med flytelegeme. Videofilmene skal med tydelighet vise ledningene, samt "interessepunkt/kontrollpunkt" langs traséen (slik som kabelkryssinger, passering av fortøyninger, risikopunkter for gnag mot fjell, m.v.).</p> <p>Videofilm og koordinater for krysningpunkt overleveres og gjennomgås med byggherren/byggeleder før arbeidet starter.</p> <p>Hensikten med kartleggingen er å verifisere at det er mulig å legge ledningene i planlagt trasé, evt. justere planlagt trasé samt forberede senkingen. I etterkant av senkingen er hensikten å dokumentere utført anlegg.</p> <p>I posten inngår rigging, drift og nedrigging av ROV samt videoutstyr.</p> <p>c) Utførelse ROV med HPR-posisjoneringsutstyr. Videofilmen skal vise vannndybde og koordinater for ROV-en.</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-75

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.3	<p>Rydding under vann 0-30 meter vanndyp</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rydding av trasé for stein og fremmedelegemer før senking av sjøledninger. Posten skal inkludere dykkerlag og nødvendig dykkerfartøy.</p> <p>Omfanget er ukjent og behovet avdekkes ikke før traséen er ROV-filmet. Utføres kun etter nærmere avtale med byggherre.</p> <p>c) Utførelse Iht. "Forskrift om utførelse av arbeid" FOR-2011-12-06-1357.</p> <p>Posten utgår om den ikke kommer til anvendelse. Tid</p>	time	8,00		
04.33.4	<p>UM8.529A JUSTERING AV RØRLEDNING UNDER VANN Antall justeringer Dybde: Fra 0 til og med 30 m Lokalisering: Landtak Flateinsvik Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder justering av ledning under vann etter at den er senket. Justering av ledning skal avtales med byggherre basert på ROV-film av lagt ledning.</p> <p>c) Utførelse Velges av entreprenør. Skal godkjennes av byggherre.</p> <p>x) Mengderegler Posten utgår om den ikke kommer til anvendelse.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-76
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.5	<p>UM1.12111995114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I sjø/vann Skjøl: Buttsveisskjøl Lokalisering: Landtak Flateinsvik Ledningsstrek: VK1 til sjø, ledning legges til ca 5 m dyp Nominell diameter: ø180 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ø180 vannledning fra VK1 til avslutning i sjø. Posten omfatter levering, sveising/montering og senking av ledningen.</p> <p>Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.</p> <p>b) Materialer PE100 RC.</p> <p>c) Utførelse Rørene skal være levert ferdig avmantlet for speilsveis fra fabrikk. Speilsveis skal utføres etter krav satt av rørleverandør.</p> <p>Utførelse etter VA-miljøblad nr. 80 "Legging av undervannsledninger. Senking av ledning."</p> <p>e) Prøving og kontroll Egen post for destruktiv prøve av speilsveis. Egne poster for trykk-prøving, desinfeksjon og ROV-inspeksjon.</p> <p>x) Mengderegler Entreprenøren er selv ansvarlig for å bestille inn nødvendige ledningslengder iht. traséene som er vist på tegninger. Byggherren betaler ikke for overlengde. Lengde på ledning avhenger av eksakt plassering av eksisterende ledninger i landtakene hvor man skal knytte seg til.</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-77
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.6	<p>UM1.2221119951148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC+ med mineralfylt PP-kappe (synkeledning) Plassering: I sjø/vann Skjøl: Buttsveisskjøl Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Ledningsstrek:</i> SK2 til sjø, ledning legges til ca 5 m dyp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø63 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ø63 pumpeledning spillvann fra SK2 til avslutning i sjø. Posten omfatter levering, sveising/montering og senking av ledningen, inkludert overgang til vanlig PE-ledning ved SK2.</p> <p>Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.</p> <p>b) Materialer PE100 RC+ med mineralfylt RØDBRUN PP-kappe.</p> <p>Mineralfyllet skal loddebelaste ledningen mot 50% luftfyllingsgrad.</p> <p>Skal følge produksjonsstandard EN12201.</p> <p>c) Utførelse Utførelse etter VA-miljøblad nr. 80 "Legging av undervannsledninger. Senking av ledning."</p> <p>e) Prøving og kontroll Egen post for destruktiv prøve av speilsveis. Egne poster for trykk-prøving og ROV-inspeksjon.</p> <p>x) Mengderegler Entreprenøren er selv ansvarlig for å bestille inn nødvendige ledningslengder iht. traséene som er vist på tegninger. Byggherren betaler ikke for overlengde. Lengde på ledning avhenger av eksakt plassering av eksisterende ledninger i landtakene hvor man skal knytte seg til.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-78
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.7	<p>UM1.2221119951148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC Plassering: I sjø/vann Skjot: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Ledningsstrek:</i> SK2 til sjø, ledning legges til ca 5 m dyp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø140 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ø140 pumpeledning spillvann fra SK2 til avslutning i sjø. Posten omfatter levering, sveising/montering og senking av ledningen.</p> <p>Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.</p> <p>b) Materialer PE100 RC.</p> <p>c) Utførelse Utførelse etter VA-miljøblad nr. 80 "Legging av undervannsledninger. Senking av ledning."</p> <p>e) Prøving og kontroll Egen post for destruktiv prøve av speilsveis. Egne poster for trykk-prøving og ROV-inspeksjon.</p> <p>x) Mengderegler Entreprenøren er selv ansvarlig for å bestille inn nødvendige ledningslengder iht. traséene som er vist på tegninger. Byggherren betaler ikke for overlengde. Lengde på ledning avhenger av eksakt plassering av eksisterende ledninger i landtakene hvor man skal knytte seg til.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-79
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.8	<p>UM1.2221119951148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC Plassering: I sjø/vann Skjot: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Ledningsstrek:</i> SK2 til sjø, ledning legges til ca 5 m dyp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ø180 pumpeledning spillvann fra SK2 til avslutning i sjø. Posten omfatter levering, sveising/montering og senking av ledningen.</p> <p>Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.</p> <p>b) Materialer PE100 RC</p> <p>c) Utførelse Utførelse etter VA-miljøblad nr. 80 "Legging av undervannsledninger. Senking av ledning."</p> <p>e) Prøving og kontroll Egen post for destruktiv prøve av speilsveis. Egne poster for trykk-prøving og ROV-inspeksjon.</p> <p>x) Mengderegler Entreprenøren er selv ansvarlig for å bestille inn nødvendige ledningslengder iht. traséene som er vist på tegninger. Byggherren betaler ikke for overlengde. Lengde på ledning avhenger av eksakt plassering av eksisterende ledninger i landtakene hvor man skal knytte seg til.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-80
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.9	<p>UM1.2221119951148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC Plassering: I sjø/vann Skjot: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Ledningsstrek:</i> SK2 til sjø, ledning legges til ca 25 m dyp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ø315 overløpsledning fra SK2 til avslutning i sjø. Posten omfatter levering, sveising/montering og senking av ledningen.</p> <p>Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.</p> <p>b) Materialer PE100 RC.</p> <p>c) Utførelse Utførelse etter VA-miljøblad nr. 80 "Legging av undervannsledninger. Senking av ledning."</p> <p>e) Prøving og kontroll Egen post for destruktiv prøve av speilsveis. Egne poster for trykk-prøving og ROV-inspeksjon.</p> <p>x) Mengderegler Entreprenøren er selv ansvarlig for å bestille inn nødvendige ledningslengder iht. traséene som er vist på tegninger. Byggherren betaler ikke for overlengde. Lengde på ledning avhenger av eksakt plassering av eksisterende ledninger i landtakene hvor man skal knytte seg til.</p>	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-81
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.10	UM8.412A ENDEARRANGEMENT FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall Formål: Utløp- og endearrangementet Lokalisering: Utslippspunkt overløpsledning Dimensjon: ø315 Dybde: -25 Materiale: Betong, varmgalvanisert klammer. Beskrivelse av konstruksjon: Endearrangement Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Endearrangement for overløpsledning ø315. Type Capone endeforankring eller lignende. Posten kommer kun til anvendelse dersom denne løsningen for endearrangement velges av byggherren. Dette beslutes etter kartlegging av bunnforholdene med dykker (egen post). b) Materialer Sjøbestanding betong. c) Utførelse Prefabrikeret.	stk	1		
04.33.11	UM8.412A ENDEARRANGEMENT FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall Formål: Utløp- og endearrangementet Lokalisering: Falteinsvik, utslippspunkt Dimensjon: Ø315 Dybde: Ca 25 meter Materiale: PE SDR11 Beskrivelse av konstruksjon: Endehjul iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett endehjul (helt hjul) av PE-rør og med belatningslodd av betong. Endehjulet skal heve bunn utslippsledning minimum 0,8 meter over sjøbunnen. Omfatter levering, montering og senking av komplett endearrangement, inkludert alle deler som f.eks. PE-krage og løslenser. Utføres iht. tegning av endearrangement. Posten kommer kun til anvendelse dersom denne løsningen for endearrangement velges av byggherren. Dette beslutes etter kartlegging av bunnforholdene med dykker (egen post).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-82

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.12	UM8.31A BELASTNINGSLODD MED BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Dimensjon:</i> OD180 <i>Form:</i> Avrundede <i>Vekt:</i> 70 kg <i>Boltemateriale:</i> Varmgalvanisert <i>Boltedimensjon:</i> M16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lodd på vannledning OD180 b) Materialer Iht. til NS 3124 Sjøledning - belastningslodd av betong. Vekt betonglodd: 70 kg/lodd c/c 4,5 meter. (50% luftfyllingsgrad). Evt. andre loddvekter og c/c'er skal avtales med byggherre. c) Utførelse Lodd monteres i passe avstand fra endepunkt (krage-løsf lens) slik at enden blir liggende opp fra sjøbunn samtidig som det er mulig å benytte seg av krage/løsf lens. Boltene skal ha avpasset lengde slik at de ikke stikker utenfor loddene. e) Prøving og kontroll ROV-kjøring, egen post.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-83

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.13	UM8.31A BELASTNINGSLODD MED BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Dimensjon:</i> OD140 <i>Form:</i> Avrundede <i>Vekt:</i> 40 kg <i>Boltemateriale:</i> Varmgalvanisert <i>Boltedimensjon:</i> M16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lodd på pumpeledning spillvann OD140 b) Materialer Iht. til NS 3124 Sjøledning - belastningslodd av betong. Vekt betonglodd: 40 kg/lodd c/c 4,2 meter. (50% luftfyllingsgrad). Evt. andre loddvekter og c/c'er skal avtales med byggherre. c) Utførelse Lodd monteres i passe avstand fra endepunkt (krage-løsfless) slik at enden blir liggende opp fra sjøbunn samtidig som det er mulig å benytte seg av krage/løsfless. Boltene skal ha avpasset lengde slik at de ikke stikker utenfor loddene. e) Prøving og kontroll ROV-kjøring, egen post.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-84

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.14	UM8.31A BELASTNINGSLODD MED BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Dimensjon:</i> OD180 <i>Form:</i> Avrundede <i>Vekt:</i> 70 kg <i>Boltemateriale:</i> Varmgalvanisert <i>Boltedimensjon:</i> M16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lodd på pumpeledning spillvann OD180 b) Materialer Iht. til NS 3124 Sjøledning - belastningslodd av betong. Vekt betonglodd: 70 kg/lodd c/c 4,5 meter. (50% luftfyllingsgrad). Evt. andre loddvekter og c/c'er skal avtales med byggherre. c) Utførelse Lodd monteres i passe avstand fra endepunkt (krage-løsf lens) slik at enden blir liggende opp fra sjøbunn samtidig som det er mulig å benytte seg av krage/løsf lens. Boltene skal ha avpasset lengde slik at de ikke stikker utenfor loddene. e) Prøving og kontroll ROV-kjøring, egen post.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-85

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.15	UM8.31A BELASTNINGSLODD MED BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Dimensjon:</i> OD315 <i>Form:</i> Avrundede med EPDM dempeband <i>Vekt:</i> 210 kg <i>Boltemateriale:</i> Varmgalvanisert <i>Boltedimensjon:</i> M20 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lodd på overløpsledning OD315 b) Materialer Lodd leveres med EPDM dempeband. Iht. til NS 3124 Sjøledning - belastningslodd av betong. Vekt betonglodd: 210 kg/lodd c/c 4,4 meter. (50% luftfylingsgrad). Evt. andre loddvekter og c/c'er skal avtales med byggherre. c) Utførelse Lodd monteres i passe avstand fra endepunkt (krage-løsfleks) slik at enden blir liggende opp fra sjøbunn samtidig som det er mulig å benytte seg av krage/løsfleks. Boltene skal ha avpasset lengde slik at de ikke stikker utenfor loddene. e) Prøving og kontroll ROV-kjøring, egen post.	stk	24		
04.33.16	UM8.3181A SINKANODER TIL BOLTER FOR LODD TIL RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Boltedimensjon:</i> M16 <i>Form:</i> Normale krav <i>Vekt:</i> 120 gram <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sinkanoder til bolter for belastningslodd for vannledning. Posten kan utgå og kommer kun til utførelse etter nærmere avtale med byggherren. c) Utførelse Skues på hver bolt.	stk	88		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-86
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33.17	UM8.3181A SINKANODER TIL BOLTER FOR LODD TIL RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Boltedimensjon:</i> M20 <i>Form:</i> Normale krav <i>Vekt:</i> 120 gram <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sinkanoder til bolter for belastningslodd for vannledning. Posten kan utgå og kommer kun til utførelse etter nærmere avtale med byggherren. c) Utførelse Skues på hver bolt.	stk	96		
04.33.18	UU2.51A SKILT FOR RØRLEDNING UNDER VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Landtak Flateinsvik <i>Type:</i> Se andre krav <i>Tegnhøyde:</i> iht. forskrift, se andre krav. <i>Antall linjer:</i> 1 linje på underskilt <i>Antall tegn per linje:</i> 21 <i>Festing/fundamentering:</i> Inkludert, se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skiltet skal ha symbol "Ankring forbudt" og underskilt med tekst "VANN OG AVLØPSLEDNINGER". Posten inkluderer søknad/melding til Kystverket om etablering av farvannsskilt (§4 i Forskrift om farvannsskilt og navigasjonsinnretninger). b) Materialer Aluminium og iht. forskriftskrav. c) Utførelse Utføres iht. "Forskrift om farvannsskilt og avigasjonsinnretninger", størrelse LS1 (1000mm x 100mm) Skilt festes/funderes/boltes på to stolper til storstein eller støpt fundament.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-87

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41	Bogdehaugen - Kummer				
04.41.1	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK8 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH308 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK8 med armatur og rørdeler iht. tegning GH308. c) Utførelse Se merknader på tegning GH308. Drenering føres til overvannskum. Egen post for drenerør.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-88

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.2	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK9 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH309 <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av nedstigningskum VK9 med armatur og rørdeler iht. tegning GH309.</p> <p>c) Utførelse Se merknader på tegning GH309.</p> <p>Drenering føres til overvannskum. Egen post for drenerør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-89

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.3	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> SK21 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH606 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK21, se tegning GH606.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-90

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.4	<p>UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: 45 graders avvinkling Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK22 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/160 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK22, se tegning GH606.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-91

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.5	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> SK23 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH606 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK23, se tegning GH606.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø160 PVC Innløp ø110 PVC Utløp ø160 PVC</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-92

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.6	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK24 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK24, se tegning GH606. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
04.41.7	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK25 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/160 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum SK25, se tegning GH606. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Utløp ø160 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-93

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.8	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OK5 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH607 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum OK5, se tegning GH607.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløpøp ø200 PVC Utløp ø200 PVC</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-94

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.9	<p>UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: 45 graders avvinkling Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> OK6 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/160 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum OK6, se tegning GH608.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø200 PVC Utløp ø200 PVC</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-95

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.10	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OK7 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav <i>Muffetype:</i> Se andre krav <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning GH608 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK7, se tegning GH608.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</p> <p>c) Utførelse Innløp ø200 PVC Innløpøp ø200 PVC Utløp ø200 PVC</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-96
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.11	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> OK8 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/200 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK8, se tegning GH608. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø160 PVC Innløp ø160 PVC Utløp ø200 PVC	stk	1		
04.41.12	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> OK9 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Se tegning GH601 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160/200 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum OK9, se tegning GH608. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Innløp ø200 PVC Utløp ø200 PVC	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-97
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41.13	UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> HYD3 Bogdehaugen <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 m (innvendig) <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø180 PE/ø160 PP <i>Muffetype:</i> Se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av brannhydrant HYD3 med nedstigningskum inkludert armatur og rørdeler iht. tegning GH314. c) Utførelse Se merknader på tegning GH314. Drenering føres til ny overvannskum. Egen post for drenerør.	stk	1		
04.42	Bogdehaugen - Rørledninger				
04.42.1	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisseskjøt <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, hovedledning vann <i>Ledningsstrek:</i> VK12 - HYD3 <i>Nominell diameter:</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-98
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.42.2	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, selvfallsledning spillvann <i>Ledningsstrekk:</i> Eksisterende nett - SK24/25 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bænd og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	145,00		
04.42.3	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, selvfallsledning overvann <i>Ledningsstrekk:</i> OK5 - OK8/9 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bænd og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	145,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-99
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.42.4	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, drenering vannkummer/hydranter <i>Ledningsstrekk:</i> Drenering vannkummer/hydranter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og muffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	20,00		
04.42.5	UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrekk:</i> VK9 - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffe for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-100
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.42.6	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrek:</i> Tilkoblinger eksisterende nett <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
04.42.7	UY3.134111A RØRINNFORING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – INSTALLASJON Lengde Type rørledning: Vannledning – trykksatt Materiale – innført rørledning: PVC korte rør <i>Lokalisering:</i> Bogdehaugen <i>Tilgjengelighet:</i> Grop for vannkum VK11 <i>Eksisterende ledning:</i> PVC ø110 <i>Utvendig diameter inntrukket ledning:</i> ø63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk:</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass:</i> Valgfritt <i>Kappe:</i> PP-kappe <i>Diffusjonssperre:</i> Nei <i>Største tillatte trekkraft:</i> 10,4 <i>Andre krav:</i>	m	75,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider med inntrekking av stikkledninger i eksisterende rør iht til NS3420 kode UY3.13, dette inkluderer: - Forkontroll - Planlegging - Forarbeid - Installasjon - Utkapping og fjerning - Tilkobling - Siuttdokumentasjon Levering av rør prises i egne etterfølgende poster.				
	x) Mengderegler Antall meter inntrukket ledning i dimensjon ø63				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 04-101
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.42.8	UM1.12111342214A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I eksisterende ledning Skjøt: Buttsveisskjøt Lokalisering: Bogdehaugen, tilkobling eksisterende nett Ledningsstrek: VK11 - eksisterende nett Nominell diameter: ø63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend og elektromuffer for å få et komplett anlegg i henhold til tegninger og modell.	m	75,00		
04.42.9	UO2.72191789A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Membranventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Innstikk Lokalisering: Vikanesvegen, drenering fra vannkum eller hydrant Materialkvalitet: PE/PVC Overflatebehandling: - Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Ø160 Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av membranventil type WaStop eller tilsvarende på drenering av vannkummer eller hydranter der det er fare for tilbakeslag av overvann.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.43	Bogdehaugen - Tilkoblinger eksisterende nett Tilkoblinger til eksisterende ledninger Det forutsettes at entreprenør planlegger godt alle tilkoblinger til eksisterende offentlige ledninger og varsler tidspunkt / varighet på arbeidet til byggherre. Entreprenøren skal dokumentere og varsle byggherren i god tid før de planlagte arbeidene slik at løsningene for tilknytning til eksisterende offentlige ledninger godkjennes før arbeidet kan igangsettes. All betjening av ventiler mot offentlig nett i drift skal skje i samråd med byggherre. Det må påregnes at gamle ledninger kan ha ukurante dimensjoner og materialer. Alle poster for tilkoblinger skal inkludere nødvendig rørdel mellom ny og eksisterende ledninger.				
04.43.1	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD32/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-103

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.43.2	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD110/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-104

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.43.3	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Utførelsesmetode:</i> Dimensjonsovergang med elektromuffer <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD42/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffer skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-105

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.43.4	<p>UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe Lokalisering: Stikkledninger spillvann Type tilkobling: Iht montasjeanvisning Nominell diameter for hovedledning: OD110 Nominell diameter for ny rørledning: OD110 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider (inkludert rør og deler) i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.</p> <p>Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.</p> <p>Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.</p> <p>Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.</p>	stk	2		
04.43.5	<p>UMA Utendørs rørledninger</p> <p>Antall</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Når trykkprøvinger utføres - skal stikkledninger plugges før utførelsen og være inkludert i pris.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 04-106

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.43.6	UO2.191191A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger vann <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder privat stengeventil på eventuelle stikkledninger som kobles til nytt anlegg. Posten omfatter også teleskopisk spindelforlenger med gatedeksel. c) Utførelse Gjengefri type. x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	2		
04.43.7	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved fremgravde stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtekobling tilpasses rørmateriale og dimensjon <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Varierer/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle stikkledninger som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget. Koordinering og planlegging opp mot byggherre og huseier skal være inkludert i pris.	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-1
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Elektroarbeider				
05.00	Elektroarbeider generelt				
05.00.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: pdf, sosi og kildefiler</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttokumentasjon for elektriske installasjoner og belysningsanlegg. Omfatter også belysningstekniske beregninger av vegbelysning med leverte armatur. Omfatter også innmåling av rørledninger, kabler, kummer, fundament, master, veglysarmatur og skap for elektriske installasjoner. c) Utførelse Dokumentasjon av elektroteknisk utstyr og utførelse skal følge krav gitt i Statens vegvesen håndbok N601 " <i>Elektriske anlegg</i> ", NEK600:2021 kap. 5.3 samt NEK400. NEK400:2022 og NEK600:2021 er gjeldende installasjonsnormer. Dokumentasjon skal organiseres strukturert. Lysberegninger skal utføres i programmet Relux eller Dialux. Sluttdokumentasjon skal leveres minimum 14 dager i forkant av overtakelse.	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-2
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10	Vikanesvegen fylkesveg				
05.10.1	WD2.115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Anvendelse:</i> Tennskap for veglysanlegg <i>Karakteristikk:</i> Som beskrevet <i>Utstyrs plassering:</i> Innføring i bunn <i>Montasje:</i> Frittstående med sokkel <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fordeling/tennskap for veglysanlegg, komplett levert, montert og idriftsatt. Gjelder forsyning av reetablert veglysanlegg langs fylkesvegen. Omfatter også detaljprosjektering av tennskap og nødvendig koordinering med Fagne. Omfatter også kortslutning og selektivitetsberegninger i Febdok for innmontert og tilknyttede anlegg. Posten kommer kun til anvendelse dersom eksisterende tennskap ikke kan gjenbrukes.				
	b) Materialer Korrosjonsbestandig og lakkert stålskap med jordfundament. Lakkert i grå farge eller tilsvarende. Låsbart skap for sakkyndig betjening.				
	c) Utførelse I henhold til SVV HB N601 og NEK600:2021. Relevant dokumentasjon også tilgjengelig i skjemalomme i skap.				
05.10.2	WJ2.21318 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TXXP-RL eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei	m	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-3

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.3	<p>WB2.42122A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 600 mm x 1300 mm Utvendig høyde: 500 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 600 mm x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Utsparinger:</i> Utsparing for 2x110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig saging/boring og tilpassing av utsparingshull til trekkerør.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren. Plassering av kabelkummer avtales med byggherren.</p> <p>b) Materialer Kummer av betong med ramme og dempe-/slitepakning. Flytende ramme ved montering i faste dekker.</p> <p>Utsparinger for gjennomgående rør, og trekkerør gjennom sidevegger.</p> <p>Hengslet og kjøresterkt støpejernslokk. Varig tettemasse, fleksibel eller betong.</p> <p>c) Utførelse Monteres på lett komprimert fundament. Utsparinger/hull skal tettes etter at trekkerør er montert og før omfylling rundt kummer.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-4

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.4	LW1.212A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Prosjektering:</i> 8 m lysmast er dimensjonerende <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Veglysmast <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> tilpasset aktuell mast <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse ved behov dersom eksisterende fundamenter for lysmaster ikke kan gjenbrukes. c) Utførelse Fundament skal være godkjent og dimensjonert for eksisterende master som skal gjenbrukes.	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-5
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.5	<p>WB1.3311811138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Høyde:</i> 8 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> TXXP-RL 5G25mm² eller tilsvarende <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ingen <i>Utligger for armatur:</i> Armaturmontasje direkte på mastetopp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av master med koblingsstykker stolpeinnsats, intern kabling og kobling.</p> <p>Omfatter også levering og montering av damp-/fuktsperre for mast.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse ved behov dersom eksisterende lysmaster ikke kan gjenbrukes.</p> <p>b) Materialer Mast: Varmforsinket og pulverlakkert (CombiCoat) Farge på lysmast skal avklares med byggherre før bestilling.</p> <p>Oppføringskabel i stolpe: PFXP 3x2,5mm² CU. Stolpeinnsats med IP44 koblingsboks med automatsikring dimensjonert for armatur, samt koblingsklemmer IP23.</p> <p>Damp-/fuktsperre som Vapor plate eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Mast skal ha tilkoblingsluke over bakken. Bak koblingsluke skal det leveres og monteres koblingsstykker for opp til 3 stk 5G25mm² AL kabel og stolpeinnsats. Utførelse ellers i samsvar med produsentens montasjeanvisning.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-6

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.6	WV1.1A SYSTEMPRØVING AV ELEKTROTEKNISK SYSTEM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, veglysanlegg <i>System:</i> Som spesifisert <i>Omfang:</i> Som spesifisert <i>Metode:</i> Som spesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter entreprenørens egentest, verifikasjon og idriftsetting av belysningsanlegg med tilhørende elektriske installasjoner. c) Utførelse Elektroteknisk verifikasjon og rapporter skal følge krav gitt i NEK400:2022. Testlister/kontrollskjema skal dateres og signeres og skal inngå som egen del i sluttokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-7
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.7	<p>XE3.131119320001A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen <i>Armaturens form:</i> Italo 1 eller tilsvarende <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Lysflux: minimum 4510 lm, Lysfarge: 3000K, Ra>70 <i>Montasje:</i> I topp på rett mast <i>Styring:</i> Lysarmatur må støtte innbygging av datek LCU MK16800 modul eller tilsvarende enhet godkjent av Justervesenet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Valgt lysarmatur skal tilfredstille krav til belysningklasse C4 i SVV HB V124.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse ved behov dersom eksisterende lysarmatur ikke kan gjenbrukes.</p> <p>b) Materialer Armatur skal støtte Zhaga-utganger for fremtidig automasjon, minimum 2 utganger.</p> <p>LED-armaturer skal utføres iht. i tekniske spesifikasjoner NMF01 Led luminaires - requirements. https://nmfv.dk/road-and-tunnel-lighting</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-8

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.8	WB2.113118A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, trekkerør for VLFK, veglys <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend R=2000, samt dimensjonsoverganger ved innføring i fundament. Posten omfatter også trekking av kabel.	m	485,00		
05.10.9	WB2.113118A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, trekkerør for VLFK, veglys reserverør <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m	485,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-9
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.10	WB2.1131118A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, trekkerør for Stord Vatn og Avløp <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend.	m	200,00		
05.10.11	WB2.1131122A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, trekkør for høyspentkabel <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend, R=4000. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.	m	485,00		
05.10.12	WB2.1132213 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, trekkerør for Stord Vatn og Avløp <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie <i>Andre krav:</i> Nei	m	970,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-10

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.13	WB2.811A MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØK Lengde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, grøft med eksisterende høyspentkabel <i>Type:</i> Markeringsbånd for høyspenningskabel <i>Terminering:</i> Ingen <i>Merking:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging av markeringsbånd over høyspentkabler i samsvar med REN9000 serien. Fagne leverer markeringsbåndet. c) Utførelse I samsvar med REN9000 serien.	m	485,00		
05.10.14	WB2.31A DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, alle trekkerør <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres med normert tolk beregnet for aktuell rørdiameter og med påkoblet tau.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-11
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.15	WC1.11339A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent Cu-tverrsnitt: Som spesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved tennskap <i>Dimensjoner:</i> 1,5 m langt og 5/8" tykk, kobberbelagt stål <i>Montasje:</i> Jordspydet plasseres der det er best mulig jordforhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også PN25mm ² isolert leder tilkoblet jordspyd og jordingspunkt i fordeling/tennskap. Posten kommer kun til anvendelse ved behov dersom eksisterende tennskap ikke kan gjenbrukes. b) Materialer 5/8" kobberkledd stålspyd skal benyttes som jordspyd. c) Utførelse Spyd drives skrått ned i grunnen. Dersom fjell skal det borres hull som fylles med jordforbedringsmiddel før spyd monteres.	stk	1		
05.10.16	WC1.16419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg Vikanesvegen, grøfter veglys <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² KHF CU <i>Montasje:</i> Leder legges i bunnen av kabelgrøft, og skal være tilgjengelig for tilkoblinger ved avgreining til master og fordeling/tennskap <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I samsvar med NEK600:2021 kap. 12.5.	lm	485,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-12

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.17	<p>WC1.16599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN gul/grønn Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Utenomhus ved veglysfundament og koblingsskap. <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² KHF CU <i>Montasje:</i> Tilkobles uisolert leder i grøft og føres til tilkoblingspunkt i veglysmast og fordeling/tennskap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jordingsleder til lysmaster og tennskap Hver leder ca. 3 m.</p> <p>b) Materialer Isolert jordingsleder 25 mm² gul/grønn</p> <p>c) Utførelse Tilknyttes langsgående utjevningsforbindelse i grøft ved mastefot med dobbel C-press. Isolert ledning føres opp i skap/mast og tilkobles jordklemmen i skap/mast.</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-13

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20	Vikanesvegen kommunal veg og Falteinsvik				
05.20.1	WD2.115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Anvendelse:</i> Tilknytningsskap for strømforsyning av pumpestasjon <i>Karakteristikk:</i> Som beskrevet <i>Utstyrs plassering:</i> Innføring i bunn <i>Montasje:</i> Frittstående med sokkel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytningsskap for strømforsyning av pumpestasjon, komplett levert, montert og idriftsatt. Omfatter også detaljprosjektering av tilknytningsskap og nødvendig koordinering med Fagne. Omfatter også komplett tilknytningsskap med blant annet strømmåler og vern. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren. b) Materialer Korrosjonsbestandig og lakkert stålskap med jordfundament. Lakkert i grå farge eller tilsvarende. Låsbart skap for sakkyndig betjening. c) Utførelse I henhold til NEK399. Relevant dokumentasjon skal også være tilgjengelig i skjemalomme i skap.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-14
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20.2	WB2.42122A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 600 mm x 1300 mm Utvendig høyde: 500 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 600 mm x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> Falteinsvik <i>Utsparinger:</i> Utsparing for 2x110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig saging/boring og tilpassing av utsparingshull til trekkerør. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren. Plassering av kabelkummer avtales med byggherren. b) Materialer Kummer av betong med ramme og dempe-/slitepakning. Flytende ramme ved montering i faste dekker. Utsparinger for gjennomgående rør, og trekkerør gjennom sidevegger. Hengslet og kjøresterkt støpejernslokk. Varig tettemasse, fleksibel eller betong. c) Utførelse Monteres på lett komprimert fundament. Utsparinger/hull skal tettes etter at trekkerør er montert og før omfylling rundt kummer.	stk	1		
05.20.3	WB2.113118A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen og Falteinsvik, trekkerør for Stord Vatn og Avløp <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend.	m	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 05-15
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20.4	WB2.1132213 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen og Falteinsvik, trekkerør for Stord Vatn og Avløp <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie <i>Andre krav:</i> Nei	m	440,00		
05.20.5	WB2.811A MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØK Lengde <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen, grøft med eksisterende høyspentkabel <i>Type:</i> Markeringsbånd for høyspenningskabel <i>Terminering:</i> Ingen <i>Merking:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging av merkebånd over høyspentkabler i samsvar med REN9000 serien. Fagne leverer selv merkebåndet. c) Utførelse I samsvar med REN9000 serien. 	m	110,00		
05.20.6	WB2.31A DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kommunal veg Vikanesvegen og Falteinsvik, alle trekkerør <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> c) Utførelse Utføres med normert tolk beregnet for aktuell rørdiameter og med påkoblet tau. 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 05-16

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20.7	<p>WC1.11339A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent Cu-tverrsnitt: Som spesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved tilknytningsskap i Falteinsvik <i>Dimensjoner:</i> 1,5 m langt og 5/8" tykk, kobberbelagt stål <i>Montasje:</i> Jordspydet plasseres der det er best mulig jordforhold <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også PN25mm² isolert leder tilkoblet jordspyd og jordingspunkt i tilknytningsskap. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren.</p> <p>b) Materialer 5/8" kobberkledd stålspyd skal benyttes som jordspyd.</p> <p>c) Utførelse Spyd drives skrått ned i grunnen. Dersom fjell skal det borres hull som fylles med jordforbedringsmiddel før spyd monteres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-1

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Sikring av fjellskjæring				
06.1	FP1A Sikring av berg <i>Andre krav:</i> c) Utførelse All permanent bergsikring skal anvises av geolog. Kostnader med geolog dekkes av byggherren.				
06.2	FP1.1111A MANUELL EKSTRARENSK Tid Arbeidssted: I dagen <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere opplasting og transport av renskemassene til godkjent deponi.	timer	40,00		
06.3	FP1.1121A MASKINELL EKSTRARENSK Tid Arbeidssted: I dagen <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Krav til kapasitet eller type utstyr:</i> Gravemaskin med hydraulisk pigghammer tilpasset forholdene og tilkomst på stedet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere opplasting og transport av renskemassene til godkjent deponi. c) Utførelse Maskin for rensk i høyden skal være påmontert rivningsgitter e.l. for økt sikkerhet for fører mot nedfall.	timer	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-2

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	FP1.3113113A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 1,50 m Diameter: 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> b) Materialer Boltemørtel for fullt innstøpte bolter skal min. være av fasthetsklasse B30.	stk	40		
06.5	FP1.3113313A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 2,40 m Diameter: 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> b) Materialer Boltemørtel for fullt innstøpte bolter skal min. være av fasthetsklasse B30.	stk	40		
06.6	FP1.3113413A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 3,00 m Diameter: 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> b) Materialer Boltemørtel for fullt innstøpte bolter skal min. være av fasthetsklasse B30.	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-3

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7	FP1.3113523A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 4,00 m Diameter: 25 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> b) Materialer Boltemørtel for fullt innstøpte bolter skal min. være av fasthetsklasse B30.	stk	40		
06.8	FP1.3113733A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 6,00 m Diameter: 32 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kan leveres uten gjengeparti, halvkule mutter og underlagsplate. Boltemørtel for fullt innstøpte bolter skal min. være av fasthetsklasse B30. c) Utførelse Skal også kunne benyttes som forbolter dersom anvist av geolog.	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-4

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.9	<p>FP1.3115793A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Selvborende bolt Lengde: 6,00 m Diameter: 30/11 Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Det skal benyttes selvborende fullt innstøpte stag av typen Ischebeck TITAN eller tilsvarende med min. lik kvalitet og lastkapasitet. Boltemørtel for fullt innstøpte bolter skal min. være av fasthetsklasse B30.</p> <p>c) Utførelse Bruk av stag er kun etter anvisning fra geolog.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-5

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.10	<p>FP1.5113A SIKRING MED BERGBÅND Samlet lengde Arbeidssted: I dagen Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert Lokalisering: Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Tilbehør for nettet (bindetråd, vaierklemmer, stålvaier etc.) skal også være korrosjonsbeskyttet (minimum varmforsinket). Plastbelegget på nettet skal, dersom annet ikke avtales med oppdragsgiver, være i grå eller sort farge.</p> <p>c) Utførelse Dersom nettet skal fungere kun som sikring mot steinsprang skal det monteres i en fast avstand fra utstikkende punkter i skjæringen. Dersom nettet også skal fungere som issikring skal det ha en jevn overflate I dette tilfellet vil det være aktuelt å variere boltelengden i forhold til ujevnheter i bergoverflaten. Nettet skal tilstrebes å ikke følge lokale ujevnheter i bergoverflaten. Minimum avstand fra nettet til bergoverflaten kan variere avhengig av steinstørrelse som skal ledes ned mellom berget og nettet og ismengden som skal armeres, men normalt vil ca. 0,15 m - 0,3 m være aktuelt. Avstanden skal ikke overskride 0,5 m.</p> <p>Ved issikring skal nettet festes 1 - 2 m over frostsone. Dersom frostsone eller skjæringen som skal sikres er i overgangen mellom bart fjell og løsmasser, vil montering 1 - 2 m inn på løsmassene også binde foten av løsmassene og hindre erosjon og steinsprang derfra. Nett skal syes tilstrekkelig sammen i skjøtene slik at blokkutfall ikke kan forekomme gjennom nettet i disse områdene. Topp av nettet festes med stålvaier (min. ø10 mm) gjennom festebolter med øyemutter, maks cc 1,5 m. Nett avsluttes i bunn med stålvaier (min. ø10 mm) eller bergbånd/stigebånd, og det anbefales at nett som regel avsluttes ca. 1,5 m - 2 m over bakkenivå. Der det ikke er tilstrekkelig fanggrøft for nedfall skal nettet klamres inntil bergoverflaten ved avslutningen i bunn.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-6

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.11	FP1.521115A SIKRING MED NETT Areal Arbeidssted: I dagen Type nett: Steinsprangnett 80 mm x 100 mm x 2,7 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og plastbelagt Lokalisering: Hele anleggsområdet Andre krav: c) Utførelse Bergbånd skal strammes godt inn til bergblokken(e) som skal sikres. Bergbånd kan festes til allerede bergbolter eller til egnede festebolter som tilstrekkelig forankringslengde i fast/stabilt berg.	m ²	300,00		
06.12	FP1.53143 FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT Antall festebolter Arbeidssted: I dagen Bolte dimensjon: Lengde 1,0 m, diameter 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert Lokalisering: Hele anleggsområdet Andre krav: Nei	stk	60		
06.13	FP1.53153 FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT Antall festebolter Arbeidssted: I dagen Bolte dimensjon: Lengde 1,5 m, diameter 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert Lokalisering: Hele anleggsområdet Andre krav: Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 06-7
Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.14	KP1.19A GJERDE Lengde Fundamentering: Innfesting i berg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet, topp fjellskjæring eller skrent <i>Stolper:</i> Varmgalvanisert T-stolper, pulverlakkert i mørk grønn. Med skråavstivere ved behov. <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt flettverk av varmforzinket basistråd. Maskevidde 50mm. Tråddykkelse stålkjerne minimum 2,5mm. Farge mørk grønn. <i>Utforming:</i> Med topp og bunnstreng. <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Underlag:</i> Berg <i>Toleransekrav:</i> Tilpasses på stedet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levert og montert flettverksgjerde på topp fjellskjæring/skrent. Stolper borres og gyses fast i rensket fjell, tilpasninger til fjellformasjoner skal være inkludert.	m	250,00		
06.15	KP1.19A GJERDE Lengde Fundamentering: Innfesting i berg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet, topp fjellskjæring eller skrent <i>Stolper:</i> Varmgalvanisert T-stolper, pulverlakkert i mørk grønn. Med skråavstivere ved behov. <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt flettverk av varmforzinket basistråd. Maskevidde 50mm. Tråddykkelse stålkjerne minimum 2,5mm. Farge mørk grønn. <i>Utforming:</i> Med topp og bunnstreng. <i>Høyde:</i> 2,0 m <i>Underlag:</i> Berg <i>Toleransekrav:</i> Tilpasses på stedet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levert og montert flettverksgjerde på topp fjellskjæring/skrent. Stolper borres og gyses fast i rensket fjell, tilpasninger til fjellformasjoner skal være inkludert. Posten kommer til anvendelse ved behov for etter avtale med byggherren.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 06-8

Kapittel: 06 Sikring av fjellskjæring

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.16	<p>Sognemur</p> <p>Posten omfatter etablering av komplett sognemur ved evt. ustabile løsmasser på topp av bergskjæring. Omfatter levering av materialer til og alle arbeider med oppsetting av sognemur inkludert tilbakefylling med drenerende masser inntil mur.</p> <p>Det skal benyttes 48x98 mm trykkimpregnert liggende plank med 20 mm avstand mellom og Ø32 mm K500 TE bolter. Bolter og festematerialer skal være korrosjonsbeskyttet, minst tilsvarende en varmforsinking på 0,08 mm.</p> <p>Høyden på muren kan variere, opp til 1,0m. Boltene settes med c/c 0,5m og skal forankres min 0,5m i fast fjell.</p> <p>Mengden måles opp som lengde av oppsatt mur. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherren. Lengde</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Sikring av fjellskjæring:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-1
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Avsluttende arbeider				
07.10	Innmåling og sluttdokumentasjon				
07.10.1	<p>Overtakelse</p> <p>Alle installasjoner og funksjoner skal være utprøvd før det innkalles til ferdigbefaring.</p> <p>Den posten omfatter ferdigbefaring og overtakelse.</p> <p>I denne posten prises</p> <ul style="list-style-type: none">Ferdigbefaring hvor anlegget besiktiges og evt. avvik noteres.Overtakelsesforretning (møte) hvor følgende tema gjennomgås i fellesskap<ul style="list-style-type: none">Sluttdokumentasjon (skal være levert minimum 2 uker/14 dager i forkant av møtet).Sluttoppgjør. <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-2

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Digitalt, pdf-format, jpg og sosi-format. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttokumentasjon og komplett FDV-dokumentasjon for alle nye komponenter, både VA-anlegg, elektro, konstruksjoner, mv. Denne posten gjelder samordning, overlevering og evt. revidering for innsending og godkjenning av sluttokumentasjonen hos byggherre. Sluttokumentasjon skal bestå av: 1. SOSI-fil med innmålt ledningsanlegg iht. VA-normen for Stord kommune (Vedlegg B2) 2. Innmålingsfil (gmi-fil, inkludert attachments) 3. Trykkprøvingsrapport 4. Desinfeksjonsrapport 5. Sveiseprotokoller 6. Kumskjema 7. Rapporter fra tetthetsprøving 8. Foto av kummer, grøfter, forankringer i grøft 9. Video fra TV-inspeksjon 10. Sjekkliste 11. Vannprøver 12. Som-bygget tegninger c) Utførelse Rådgiver vil oppdatere arbeidstegninger til som-bygget tegninger basert på innmålinger og "rødmerkede" arbeidetegninger. Entreprenør skal samordne og overlevere samlet sluttokumentasjon for anlegget, herunder innsende dette til byggherre for kontroll og godkjenning av sluttokumentasjonen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-3

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10.3	<p>UU1.819A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Ledning i grøft <i>Lokalisering:</i> Alt VA-anlegg <i>Ledningsstrekk:</i> Se situasjonsplaner <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> ø32-1000 <i>Dokumentasjon:</i> Digitalt, pdf-format, jpg, sosi-format og gmi-format. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av sosi-fil av alt innmålt VA-anlegg iht. VA-normens vedlegg B2 (VA-norm.no).</p> <p>Sosi-fil leveres til rådgiver for oppdatering av som-bygget tegning og som en del av sluttokumentasjonen.</p> <p>x) Mengderegler Endret til rund sum (RS)</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-4

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10.4	<p>UU1.379329A INSPEKSJON AV RØRLEDNING UNDER VANN – UTVENDIG</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type rørledning: Vann og avløpsledninger Rørmateriale: PE 100 Vannndyp: Inntil 25 m <i>Lokalisering:</i> Flateinsvik <i>Strekning:</i> Utlagte sjøledninger <i>Metode:</i> ROV med HPR-posisjoneringsutstyr <i>Rørdimensjon:</i> OD63-315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Videofilm og koordinater, se andre krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter videofilming av alle sjøledningene som en del av sluttdokumentasjonen for anlegget. Videofilmene skal med tydelighet vise ledningene, lodder samt "interesspunkt/kontrollpunkt" langs traseen (slik som kabelkryssinger, utslippspunkt, passering av fortøyninger, evt. svevelodd, risikopunkter for gnag mot fjell, m.v.).</p> <p>Informasjon om koordinater, synsretning (himmelretning), dybde, o.l. skal fortrinnsvis vise på selve filmen. Alternativt at det leveres logg som kan benyttes til å identifisere hvor man er på ledningen i videoen.</p> <p>Innmålingsdata i sosi- eller KOF-format av sjøledningene skal leveres sammen med ROV-filmene.</p> <p>I posten inngår rigging og drift av ROV samt videoutstyr.</p>	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-5

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.20	Tetthetsprøving og filming				
07.20.1	UU1.4112990A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong og plast Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger selvfall spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før TV-inspeksjon (anleggskontroll) ø160 840,00 ø200 185,00 ø315 15,00 ø600 145,00 ø1000 40,00	m	1225,00		
07.20.2	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong og plast <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-blad UTA-51 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll av VA-anlegg. Skal gjennomføres før grøft gjenfylles. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd. ø160 840,00 ø200 185,00 ø315 15,00 ø600 145,00 ø1000 40,00	m	1225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-6
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.20.3	UU1.1119919A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Plast og betong Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Prøvestrekning:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> ø160-1000 <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht VA/Miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tetthetsprøving av ledninger skal utføres i henhold til NS-EN 1610. Metoden for utførelse av tetthetsprøving av selvfallsledninger etter NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer, prøvingsutstyr og kravet til tetthet er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24, UTA. Tetthetsprøving av selvfallsledninger. Byggeleder skal varsles om gjennomføringen på forhånd slik at byggeleder kan være tilstede ved tetthetsprøvingen. Entreprenøren velger selv hvordan han vil dele opp strekningen i delstrekninger for tetthetsprøving. Rørledninger Vikanesvege fylkesveg 9 Rørledninger Vikanesvegen kommunal veg 7 Rørledninger Falteinsvik 2 Rørledninger Bogdehaugen 7	stk	25		
07.20.4	UU1.4112990A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong og plast Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før TV-inspeksjon (sluttdokumentasjon) ø160 840,00 ø200 185,00 ø315 15,00 ø600 145,00 ø1000 40,00	m	1225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-7
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.20.5	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong og plast <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-blad UTA-51 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd. ø160 840,00 ø200 185,00 ø315 15,00 ø600 145,00 ø1000 40,00	m	1225,00		
07.20.6	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø110 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø110 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
07.20.7	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø180 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø180 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> Nei	m	975,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-8

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.20.8	UU1.4121232 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø140 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø140 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> Nei	m	625,00		
07.20.9	UU1.4121232 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø200 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> Nei	m	625,00		
07.20.10	UU1.4121232 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø315 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø315 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-9

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.20.11	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong og plast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Private ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-blad UTA-51 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder inspeksjon av eksisterende kommunale og private ledninger. Inspeksjon av kommunale ledninger utføres i den grad det ikke foreligger eksisterende videoinspeksjon, og i den grad dette er nødvendig for å planlegge arbeidene. Inspeksjon av private ledninger utføres ved mistanke om lekkasjer på privat anlegg. Posten kommer kun til anvendelse etter konkret avtale og bestilling fra byggherre.	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-10

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30	Trykkprøving og desinfeksjon				
07.30.1	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø32 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med eksisterende stikkledninger (plugging av stikkledning prises i egen post). c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. x) Mengderegler Avregnes som antall samlestokker. 	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-11

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.2	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø40 SDR11 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med eksisterende stikkledninger (plugging av stikkledning prises i egen post). c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. x) Mengderegler Avregnes som antall samlestocker.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-12
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.3	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø63 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med eksisterende stikkledninger (plugging av stikkledning prises i egen post). c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. x) Mengderegler Avregnes som antall samlestokker. 	stk	2		
07.30.4	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledninger vann <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø110 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-13
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.5	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledninger vann <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø180 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	8		
07.30.6	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Pumpeledning spillvann <i>Prøvestrekning:</i> Pumpeledninger Flateinsvik <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø63 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-14
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.7	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Pumpeledning spillvann <i>Prøvestrekning:</i> PSP - SK20 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø140 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser og innenfor definerte delovertagelser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	3		
07.30.8	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Pumpeledning spillvann <i>Prøvestrekning:</i> Landtak - PSP <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø180 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser og innenfor definerte delovertagelser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-15
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.9	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Pumpeledning spillvann <i>Prøvestrekning:</i> PSP - SK20 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø200 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser og innenfor definerte delovertagelser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	3		
07.30.10	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Overløpsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledninger vann <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø315 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser. c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25. e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen. 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-16
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.11	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø32 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39/40 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Tappes i husstand <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjeler "sjokk-klorering" av privatestikkledninger. c) Utførelse Klorering utføres fra samlestock. Tidspunkt må avklares med huseiere. x) Mengderegler Enhet endret til rund sum. Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	RS			
07.30.12	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø40 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39/40 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Tappes i husstand <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjeler "sjokk-klorering" av privatestikkledninger. c) Utførelse Klorering utføres fra samlestock. Tidspunkt må avklares med huseiere. x) Mengderegler Enhet endret til rund sum. Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-17

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.13	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø63 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39/40 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Tappes i husstand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjeler "sjokk-klorering" av privatestikkledninger. c) Utførelse Klorering utføres fra samlestock. Tidspunkt må avklares med huseiere. x) Mengderegler Enhet endret til rund sum. Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	RS			
07.30.14	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø110 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-18
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.30.15	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø180 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	975,00		
07.30.16	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø110 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
07.30.17	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø180 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	975,00		
07.30.18	UL1.4133A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger og stikkledninger vann <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert prøvetaking og analyse.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 07-19

Kapittel: 07 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.40	Søknad/melding om arbeid på sanitæranlegg				
07.40.1	Søknad/melding av arbeid på sanitæranlegg Arbeidet på sanitæranlegg skal meldes til Stord kommune (krfr. sanitærbestemmlsene for Stord kommune). Melding skal sendes inn ved reetablering av eksisterende private stikkledninger. Søknad/melding skal sendes elektronisk via www.stord.kommune.no Forhåndsuttalelse skal sendes av foretak med sentral godkjenning i aktuell tiltaksklasse. All kostnader ved utarbeidelse av rørleggermeldinger og forhåndsuttalelse medtas i denne posten. Posten avregnes etter antall rørleggermeldinger som er sendt inn til kommunen. Antall	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 07-20
Kapittel: 07 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.50	Sluttdokumentasjon VLFK				
07.50.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FKB, NVDB, R700 og N400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett sluttdokumentasjon og FDV-dokumentasjon for fylkesveg Vikanesvegen til Vestland Fylkeskommune (VLFK). Posten omfatter også alle arbeider med innmåling, bearbeiding av innmåling, samt innsamling og sammentilling av dokumentasjon som VLFK krever jf. gjennomføringsavtale mellom VLFK og Stord Vatn og Avløp. Komplett sluttdokumentasjon skal oversendes VLFK senest to uker før overtagelse. c) Utførelse <ul style="list-style-type: none">FDV-dokumentasjon for benyttede produkterDigitale ferdigvegdata av FKB og NVDB som spesifisert i "Objektliste for ferdigvegsdata til kart og Nasjonal VegDataBank (NVDB)". Data skal leveres på standardformat i samsvar med Statens Kartverks produktspesifikasjoner for felles kartdatabase (FKB) og spesifikasjoner for NVDB.Som-bygget tegninger i samsvar med R700.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Vikanesvegen					Side 08-1
Kapittel: 08 Regningsarbeider og påslag					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	<p>Regningsarbeider og påslag</p> <p>Dette kapittelet omhandler regningsarbeider. For arbeider hvor enhetspriser ikke kan hentes fra øvrige poster skal enhetspriser hentes fra dette kapittelet.</p> <p>Ratene er inklusive operatør og inklusive kostnader for mobilisering og demobilisering. Det betales kun for effektive timer (eksklusive stillstandsleie, maskinstell og reparasjoner). Det betales kun for de maskiner og mannskaper som direkte deltar i arbeidet.</p> <p>Timepris oppgis inkl. alle utgifter som får innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste.</p> <p>Vektangivelse for maskiner gjelder uten last. For ikke spesifiserte maskiner skal entreprenørens standard prisliste benyttes.</p> <p>Overtidsarbeid skal avtales med byggherren på forhånd og godtgjøres med 50 % tillegg basert på angitte timepriser i dette kapittelet.</p> <p>Overtid defineres iht. Arbeidstilsynet sine retningslinjer. Overtid er arbeid utover grensene for alminnelig arbeidstid. Grensene for alminnelig arbeidstid er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 timer i løpet av 24 timer - 40 timer i løpet av 7 dager <p>I dette kapittelet prises regningsarbeider med vanlig timepris.</p> <p>Postene i dette kapittelet (Regningsarbeider og påslag) inngår i evalueringssummen iht. tildelingskriteriene, men blir ikke en del av kontraktssummen for entreprisen. Enhetsprisene tilbudt her blir en del av kontrakten.</p>				
08.2	Prosjektleder				
	Tid	time	40,00		
08.3	Anleggsleder				
	Tid	time	40,00		
08.4	Driftsleder/formann				
	Tid	time	40,00		
08.6	Grunnarbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Regningsarbeider og påslag:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 08-2

Kapittel: 08 Regningsarbeider og påslag

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.7	Asfaltarbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	20,00		
08.8	Rørleggerarbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	40,00		
08.9	Elektriker (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	40,00		
08.10	Hjelpearbeider alle fag				
	Tid	time	40,00		
08.11	Timearbeid dykkerlag				
	Timearbeid dykkerlag, ihht. "Forskrift om utførelse av arbeid" FOR-2020-04-06-696.				
	Vanndybde 0 - 30 meters dyp.				
	Tid	time	40,00		
08.12	Lastebil boggi				
	Tid	time	40,00		
08.13	Lastebil med henger				
	Tid	time	40,00		
08.14	Gravemaskin <10 tonn				
	Tid	time	20,00		
08.15	Gravemaskin 10 - 20 tonn				
	Tid	time	40,00		
08.16	Gravemaskin 10 - 20 tonn, inkl. hammer				
	Tid	time	20,00		
08.17	Hjulgraver 10 - 20 tonn				
	Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Regningsarbeider og påslag:					

Prosjekt: Vikanesvegen

Side 08-3

Kapittel: 08 Regningsarbeider og påslag

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.18	Gravemaskin >20 tonn				
	Tid	time	40,00		
08.19	Hjullaster				
	Tid	time	20,00		
08.20	Dumper				
	Tid	time	40,00		
08.21	Mobilkran				
	Tid	time	20,00		
08.22	Påslag				
	Materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i tilbudet, betales med netto selvkost i henhold til faktura tillagt angitt % for entreprenørens administrasjon og fortjeneste.				
	Posten utfylles med entreprenørens påslag for materialer beregnet ut fra stipulert mengde. Stipulert mengde er kr 5 000 000,-.				
	Beregningseksempel: Hvis påslaget er f. eks. 10 % skal posten utfylles med kr 5 000 000,- x 0,10 = kr 500 000,-				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Regningsarbeider og påslag:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
01 Orientering	00-2
01 Etablering, drift og avvikling av anleggsområdet	01-1
02 Klargjøring av arealer og midlertidige anlegg	
10 Vikanesvegen fylkesveg	02-1
20 Vikanesvegen kommunal veg	02-14
30 Falteinsvik adkomstveg	02-31
40 Bogdehaugen	02-42
03 Grunn- og grøftarbeider	03-1
00 Generelle grunnarbeider	03-2
10 Vikanesvegen fylkesveg - VA- og kabelgrøfter	03-19
11 Vikanesvegen fylkesveg - Veg- og asfaltarbeider	03-31
20 Vikanesvegen kommunal veg - VA- og kabelgrøfter	03-39
21 Vikanesvegen kommunal veg - Veg- og asfaltarbeider	03-49
30 Falteinsvik adkomstveg - VA- og kabelgrøfter	03-57
31 Falteinsvik adkomstveg - Veg og asfaltarbeider	03-69
40 Bogdehaugen - VA- og kabelgrøfter	03-81
41 Bogdehaugen - Veg og asfaltarbeider	03-87
04 Rørleggerarbeider	04-1
10 Vikanesvegen fylkesveg - Kummer	04-4
11 Vikanesvegen fylkesveg - Rørledninger	04-13
12 Vikanesvegen fylkesveg - Tilkobling eksisterende nett	04-20
20 Vikanesvegen kommunal veg - Kummer	04-26
21 Vikanesvegen kommunal veg - Rørledninger	04-39
22 Vikanesvegen kommunal veg - Tilkobling eksisterende nett	04-48
30 Falteinsvik adkomstveg - Kummer	04-56
31 Falteinsvik adkomstveg - Rørledninger	04-60
32 Falteinsvik adkomstveg - Tilkoblinger eksisterende nett	04-70
33 Falteinsvik - Undervannsarbeider	04-73
41 Bogdehaugen - Kummer	04-87
42 Bogdehaugen - Rørledninger	04-97
43 Bogdehaugen - Tilkoblinger eksisterende nett	04-102
05 Elektroarbeider	
00 Elektroarbeider generelt	05-1
10 Vikanesvegen fylkesveg	05-2
20 Vikanesvegen kommunal veg og Falteinsvik	05-13
06 Sikring av fjellskjæring	06-1
07 Avsluttende arbeider	
10 Innmåling og sluttokumentasjon	07-1
20 Tetthetsprøving og filming	07-5
30 Trykkprøving og desinfeksjon	07-10
40 Søknad/melding om arbeid på sanitæranlegg	07-19
50 Sluttokumentasjon VLFK	07-20

INNHALDSFORTEGNELSE

08 Regningsarbeider og påslag	08-1
--	-------------