

## Generelle bestemmelser

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 (202401)** med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger

Anleggsområdet omfatter også riggområdet. Transport innenfor anleggsområdet omfatter også transport mellom anleggsstedet og riggområdet.

Entreprenøren skal utarbeide en egen, forpliktende miljøplan for anlegget. Planen skal beskrive hvordan miljøforholdene er tenkt ivaretatt. Miljøplanen skal bl.a. inneholde beskrivelse av og spesifikasjoner om:

- Oversikt over gjeldende lover og forskrifter
- Ansvar
- Organisering av miljøarbeidet
- Beskrivelse av problemer og tiltak
- Driftsinstruks for anlegget
- Beredskapsplaner
- Avtaler og godkjenning
- Kontrollrutiner
- Rapportering, journalføring og dokumentasjon
- Avvikshåndtering
- Støvdempende tiltak under anleggsperioden

# **TOKKEVEGEN VA**

**10269099-01**

**SKIEN KOMMUNE**

**20.05.2026**

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 00-3

Rigg og drift: 00 Generell del

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<p>Generell innledende tekster</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202401)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med STORE bokstaver.</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Mengdebeskrivelsen omhandler VA-anlegg som skal etableres for Skien kommune i forbindelse med anleggsarbeidene i Tokkevegen og Thor Bunkholts veg.</p> <p>Skien kommune er byggherre for entreprisen.</p> <p>VA-anlegget skal opparbeides iht. Skien kommunes VA norm med tilhørende henvisninger, bestemmelser og vedlegg.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 00 Generell del:					

**INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE**

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 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.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, 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. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Se tegningsliste:

Vedlegg 1 - til - kontraktsgrunnlaget - tegningsliste

Tegn./dok. nr.	Tegnings-/dokumentnavn
C001	C001_PLAN_20100-20200-70100
C002	C002_PROFIL_20100-70100
C003	C003_PROFIL_20200
F001	F001_NORMALPROFIL-OG-OVERBYGNING_20100-20200-70100
GH001	GH001_OVERSIKTSTEGNING_PROSJEKTERT VAO_DEL 1
GH002	GH002_OVERSIKTSTEGNING_PROSJEKTERT VAO_DEL 2
GH003	GH003_OVERSIKTSTEGNING_PROSJEKTERT VAO
GH004	GH004_OVERSIKTSTEGNING_EKSISTERENDE VA
GH101	GH101_PLAN- OG PROFIL_TRASE 1
GH102	GH102_PLAN- OG PROFIL_TRASE 2
GH103	GH103_PLAN- OG PROFIL_TRASE 5
GH104	GH104_PLAN- OG PROFIL_TRASE 6
GH201	GH201_KUMDETALJER
GH202	GH202_KUMDETALJER
GH203	GH203_KUMDETALJER
IN001	IN001 - EKSISTERENDE KABELANLEGG - DEL 1
IN002	IN002 - EKSISTERENDE KABELANLEGG - DEL 2
IN003	IN003 - PROSJEKTERT KABELANLEGG
J001	J001_BYGGTEKNISK-DETALJ
RIG	10250481_RIG_RAP02_A00-Vurderingsrapport_Tokkevegen_Skien

Her skal grunnlaget for påslag og timepriser for regningsarbeider angis. Det skal tilrettelegges for oppstilling av dette. Prisene skal gjenspeile priser oppgitt i tilsvarende/sammenlignbare poster. Ved avregning av tilleggsarbeider skal de oppgitte priser benyttes.

Dette kan omfatte

- timepriser for mannskap og maskiner
- påslag for eksterne innkjøp (materialer og underentreprenører)

Enhetsprisene skal være komplette og inkludere timelønn, skatter, avgifter, fortjeneste, samt leie av normalt verktøy/redskap og mindre forbruksmateriell for å kunne utføre arbeidene.

For maskinell utrustning skal drivstoff og fører være inkludert.

Anleggsleder forutsettes dekket gjennom drift av rigg/enhetsprisene for øvrige arbeidere/utrustning.

### Arbeid - timepris

Timepris omfatter utbetalt arbeidslønn samt alle tillegg, variable og faste kostnader utover dette.

Grunnarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Betongarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Tømrerarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Rørleggerarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Malerarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Elektroarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Gartnerarbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Hjelpearbeider: svenn/fagarbeider	.....	kr/time
Lastebil	.....	kr/time
Dumper	.....	kr/time
Veghøvel	.....	kr/time
Hjullaster	.....	kr/time
Hydraulisk slaghammer inkl. gravemaskin	.....	kr/time
Mini gravemaskin, 2-3 tonn, for gravarbeider i hage etc.	.....	kr/time
Liten gravemaskin, inntil 15 tonn	.....	kr/time
Stor gravemaskin, inntil 24 tonn	.....	kr/time

Timepris for Lærling: i.h.t gjeldende % i *Fellesoverenskomsten for byggfag §3-2*.

Timepris for Hjelpearbeider: 85% av svenn/fagarbeider.

### Materiell og utstyr

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc.

Påslagsprosent materiell og utstyr: ..... %

### Sideentrepriser

Eventuelle tiltransporterte sideentrepriser tillegges ..... % for administrasjon.

### Generelt

Alle priser er eksklusive merverdiavgift med mindre annet er angitt.

Beregninger av regulering av kontraktssum utføres etter totalindeks-metoden, NS 3405.

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 00-7

04 Underentreprenører og samarbeidende firma

**(Utfylles av anbyderen)**

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

1. ....

.....

2. ....

.....

3. ....

.....

4. ....

.....

5. ....

.....

6. ....

.....

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 00-8

05 Kontosummering

**X2.1 Prissammendrag****Kapittel:****kr****01 Rigg og drift****02 VA Utendørs****03 Veg****04 Kabelanlegg**-----  
Sum eksklusive merverdiavgift-----  
+ 25 % merverdiavgift-----  
**Tilbudt sum inkl. merverdiavgift**



## X2.2 Påslag og timepriser

### Adminstrasjon av sideentrepriser (når det er aktuelt)

Administrasjon og fremdriftskontroll: ..... % påslag

### Tiltransport (når det er aktuelt)

Vårt påslag på tiltransportert kontrakter er ..... % av det endelige og totale vederlaget eksklusiv merverdiavgift til tiltransportert entreprenør.

### Regningsarbeider

For eventuelle regningsarbeider og pålagt overtid gjelder følgende priserog påslag:

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

## X2.3 Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert .....

..... den.....

.....  
Underskrift og stempel

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-1

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Rigg og drift				
<b>01.1</b>	<b>Anleggsområde</b>  Anleggsområdet omfatter også riggområdet. Transport innenfor anleggsområdet omfatter også transport mellom anleggsstedet og riggområdet.  Entreprenøren skal utarbeide en egen, forpliktende miljøplan for anlegget. Planen skal beskrive hvordan miljøforholdene er tenkt ivarettatt. Miljøplanen skal bl.a. inneholde beskrivelse av og spesifikasjoner om:  - Oversikt over gjeldende lover og forskrifter - Ansvar - Organisering av miljøarbeidet - Beskrivelse av problemer og tiltak - Driftsinstruks for anlegget - Beredskapsplaner - Avtaler og godkjenning - Kontrollrutiner - Rapportering, journalføring og dokumentasjon - Avvikshåndtering - Støvdempende tiltak under anleggsperioden				
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-2

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.2</b>	<b>TRAFIKKAVVIKLING</b>  Entreprenøren er ansvarlig for å planlegge og gjennomføre tiltak for å opprettholde adkomst til eiendommer som er berørt av anlegget, og trafikkavvikling generelt i området.  Det må spesielt legges til rette for fremkommelighet for renovasjonsbilene og skolebussen. Det skal alltid være gangadkomst til all bebyggelse og kun kortere avbrudd av fremkommelighet med bil til den enkelte bolig vil aksepteres. Ikke kjørbare adkomster skal varsles. Det må legges tilrette for sikker skoleveg. Ved anleggsfravær av entreprenøren over flere dager skal entreprenøren sikre kjørbare adkomster til alle eiendommene under fraværet.  Alle arbeider med utarbeidelse av planer for arbeidsvarsling, trafikkmessige sikringstiltak, midlertidige vegomlegginger/vegutvidelser for passering, skilting, leie av skilter, varsling av beboere ect. skal være inkl. i denne posten.  Planer for kommunale veier skal utarbeides i samråd med Skien kommune. Entreprenøren må imidlertid selv vurdere omfanget av skiltingen, og antall skiltplaner som må utarbeides.  Varsling av vegarbeid på eller ved åpen veg for allmenn ferdsel skal utføres i henhold til håndbok N301 "Arbeid på og ved veg".  Posten omfatter også tung sikring ved eventuelle behov.				
<b>01.4</b>	<b>Trafikkavvikling kommunale veger</b>  Posten omfatter opprettholdelse av trafikkavvikling på de anleggsarbeidene ved Århusvegen, Olea Crøgers veg og Lindemans gate som er berørt av anlegget.  Rund sum	RS			
<b>01.5</b>	<b>Trafikkavvikling boligadkomster</b>  Posten omfatter opprettholdelse av private boligadkomster som er berørt av anlegget.  Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-3

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p><b>FS8.8223A</b>  <b>STØVBINDING – AREAL</b>  Areal  <b>Metode:</b> Vanning  <b>Lokalisering:</b> Anleggsområdet  <b>Formål:</b> Valgfritt  <b>Mengde/konsentrasjon:</b> Valgfritt  <b>Frekvens:</b> iht avtale  <b>Tidsperiode:</b> I tørkeperioder og ved støvende arbeider  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren er ansvarlig for å planlegge og gjennomføre tiltak for å opprettholde adkomst til eiendommer som er berørt av anlegget, og trafikkavvikling generelt i området.</p> <p>Det må spesielt legges til rette for fremkommelighet for renovasjonsbilene og skolebussen. Det skal alltid være gangadkomst til all bebyggelse og kun kortere avbrudd av fremkommelighet med bil til den enkelte bolig vil aksepteres. Ikke kjørbare adkomst skal varsles. Det må legges tilrette for sikker skoleveg. Ved anleggsfravær av entreprenøren over flere dager skal entreprenøren sikre kjørbare adkomst til alle eiendommene under fraværet.</p> <p>Alle arbeider med utarbeidelse av planer for arbeidsvarsling, trafikkmessige sikringstiltak, midlertidige vegomlegginger/vegutvidelser for passering, skilting, leie av skilter, varsling av beboere ect. skal være inkl. i denne posten.</p> <p>Planer for kommunale-/ fylkes veier skal utarbeides i samråd med Skien kommune og Fylkeskommunen. Entreprenøren må imidlertid selv vurdere omfanget av skiltingen, og antall skiltplaner som må utarbeides.</p> <p>Varsling av vegarbeid på eller ved åpen veg for allmenn ferdsel skal utføres i henhold til håndbok N301 "Arbeid på og ved veg".</p>	m <sup>2</sup>	4000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-4

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Posten omfatter også tung sikring ved eventuelle behov.				
	AVFALLSPLANER				
01.8	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.9	<b>AJ8.23</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	PROVISORISKE ANLEGG				
01.11	<b>AK3.2991A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vann og avløp <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Anleggsbeltet <b>Utførelse:</b> I samråd med byggherre/byggeleder <b>Dimensjon/kapasitet:</b> I samråd med byggherre/byggeleder <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig for å etablere sikker vannforsyning og avløpssystem inkl. vinterstid.  Entreprenør er ansvarlig for å varsle berørte abonnenter og kommunen om stopp i vannforsyningen. Under anleggsarbeidet skal entreprenøren ha løpende kontakt med berørte grunneiere for informasjon, avklaringer og nødvendige koblinger vedrørende midlertidig vannforsyning og avløp.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-5

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	<b>AK3.2999A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vann og avløp <b>Formål:</b> Vannforsyning til private husstander <b>Lokalisering:</b> Anleggsbeltet <b>Utførelse:</b> I samråd med byggherre/byggeleder <b>Dimensjon/kapasitet:</b> I samråd med byggherre/byggeleder <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig for å etablere sikker vannforsyning og avløpssystem inkl. vinterstid.  Entreprenør er ansvarlig for å varsle berørte abonnenter og kommunen om stopp i vannforsyningen. Under anleggsarbeidet skal entreprenøren ha løpende kontakt med berørte grunneiere for informasjon, avklaringer og nødvendige koblinger vedrørende midlertidig vannforsyning og avløp.	RS			
01.13	<b>AM3.299A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vann og avløp <b>Lokalisering:</b> Anleggsbeltet <b>Installasjonens omfang:</b> Oppretthold drift av det offentlige VA-nettet <b>Ytelse:</b> Sikre vann og avløp for husstander berørt av anleggsarbeidene <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig for å etablere sikker vannforsyning og avløpssystem inkl. vinterstid.  Entreprenør er ansvarlig for å varsle berørte abonnenter og kommunen om stopp i vannforsyningen. Under anleggsarbeidet skal entreprenøren ha løpende kontakt med berørte grunneiere for informasjon, avklaringer og nødvendige koblinger vedrørende midlertidig vannforsyning og avløp.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-6

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	<b>AM3.299A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vann og avløp <b>Lokalisering:</b> Anleggsbeltet <b>Installasjonens omfang:</b> Oppretthold drift av det offentlige VA-nettet <b>Ytelse:</b> Private stikkledninger for vann og avløp <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig for å etablere sikker vannforsyning og avløpssystem inkl. vinterstid.  Entreprenør er ansvarlig for å varsle berørte abonnenter og kommunen om stopp i vannforsyningen. Under anleggsarbeidet skal entreprenøren ha løpende kontakt med berørte grunneiere for informasjon, avklaringer og nødvendige koblinger vedrørende midlertidig vannforsyning og avløp.	RS			
01.15	<b>AS3.2811</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Alle provisoriske tekniske installasjoner <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Anleggsbeltet <b>Beskrivelse:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
01.16	<b>AS3.2819</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Alle provisoriske tekniske installasjoner <b>Formål:</b> Vannforsyning til private husstander <b>Lokalisering:</b> Anleggsbeltet <b>Beskrivelse:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei  VINTERARBEID OG SNØDEPONI	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 01-7
Rigg og drift: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	<b>AK3.861A</b> <b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsbeltet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig, for utførelse av arbeider i vinterperioden.	RS			
01.19	<b>AK3.862A</b> <b>TILRIGGING FOR SNØDEPONI</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsbeltet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig for snødeponi.	RS			
01.20	<b>AM3.868A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Anleggsbeltet <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere all planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig.	RS			
01.21	<b>AS3.861A</b> <b>NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsbeltet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere al planlegging og tilrettelegging, arbeid og materialbruk som er nødvendig. RIGGPlassen	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-8

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.23</b>	<b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter drift av adkomstveger til alle aktuelle arbeidssteder, etablering av plasser for de arbeidene som dekkes av kontrakten. a2) Omfatter drift av veier, plasser, samt anlegg for reduksjon av vannulemper på bygge- eller anleggsplass. a3) Drift av anleggsvei, lagerplass, parkeringsplass og lignende omfatter vedlikehold av toppdekke og støvdempende tiltak, samt vintervedlikehold med <u>tildekning</u> , snørydding og strøing. a4) Lensing innbefatter alle tiltak for forsvarlig utslipp av vannet som lenses.  MERKNAD Arbeidene med lensing inkluderer spesielle tiltak som er nødvendige pga. egne utslipp.	RS			
<b>01.24</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Dette inkludere hele punkt AV1. Eksklusiv tilrigging av provisorisk vannforsyning til offentlig nett og private husstander. Kfr. egne poster.	RS			
<b>01.25</b>	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Dette inkludere hele punkt AV2.  Eksklusiv tilrigging av provisorisk vannforsyning til offentlig nett og private husstander. Kfr. egne poster. Sikker jobbanalyse utarbeides ved behov, avtales med byggherre.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 01 Rigg og drift:

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 01-9

Rigg og drift: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.26	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Dette inkludere hele punkt AV3.  Eksklusiv tilrigging av provisorisk vannforsyning til offentlig nett og private husstander. Kfr. egne poster.	RS			
01.27	<b>AV4.2A</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Dette inkludere også hele punkt AV4.	RS			
01.28	<b>AV5</b> <b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass etter eget kontraktarbeid - komplett</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei  SLUTTDOKUMENTASJON	RS			
01.30	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht Kommunen's VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Rigg og drift 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-1

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	VA Utendørs				
<b>02.01</b>	Klargjøring/forberedende arbeider				
	ISTANDSETTING AV GÅRDSROM - BOLIG OG NÆRING				
	Prisbærende poster er knyttet opp mot istandsetting av gårdsrom til eksisterende bolig -og næringseiendommer i forbindelse med fremføring av stikkledningsanlegg.				
	GRESSAREALER				
<b>02.01.3</b>	<b>FB2.21</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL</b> Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende eiendommer <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 0,3 m <i>Sted for deponering:</i> Valgfritt men iht avtale med grunneier <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300,00		
<b>02.01.4</b>	<b>KB2.2212</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasplen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende eiendommer <i>Lagtykkelse:</i> 0,3 m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Uspesifisert <i>Nedbørsmengde:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300,00		
<b>02.01.5</b>	<b>KB4.51</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Eksisterende eiendommer <i>Frøblanding:</i> tilpasses den enkelte eiendom <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei  HEKK OG BUSKER  Ved fremføring av stikkledningsanlegg til eiendommene vil enkelte trær og hekkeplanter måtte flyttes eller erstattes. Berørte eiendommer må få en taksering av kostnadene.  GJERDE OG PORT	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 02-2
Rigg og drift: 02 VA Utendørs					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	<b>KP1.117</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende eiendommer <i>Høyde:</i> Avtales i samråd med byggherre og grunneier. <i>Stolper:</i> Uspesifisert <i>Gjerdeflate:</i> Ingen <i>Utforming:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Uspesifisert <i>Toleransekrav:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
02.01.19	<b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Eksisterende gjerder <i>Lokalisering:</i> Innenfor definert område <i>Tilgjengelighet:</i> Uspesifisert <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Uspesifisert <i>Konstruksjon:</i> Uspesifisert <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Materialer:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Sorteringskrav:</i> Uspesifisert <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uten skader <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle type gjerder som ikke skal monteres. Avtales i samråd med byggherre. Omfatter også opplasting, transport til godkjent avfallsanlegg og eventuelle leverings- og behandlingsavgifter.	m	150,00		
02.01.21	<b>KP1.224A</b> <b>PORT MED PORTSTOLPE</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gårdsrom <i>Stolpe:</i> Betong med skifer <i>Portblad:</i> Stål, sort <i>Utforming:</i> - <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Eksisterende dekke <i>Toleransekrav:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter reetablering av port med portstolper.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-3

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.23	<b>GÅRDSROMSDEKKER</b> <b>JH3.1631113</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Innkjørsel <b>Asfalttype:</b> Asg <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gårdsromsdekke <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300,00		
02.01.24	<b>KD1.2511141</b> <b>UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV NATURSTEIN</b> Areal <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1 <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1 <b>Settelag:</b> Knuste steinmaterialer 0/8 <b>Fugemateriale:</b> Natursand <i>Lokalisering:</i> Gårdsromsdekke <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning gårdsrom <i>Bergart:</i> Valgfritt <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Settemønster:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	100,00		
02.01.25	<b>KD1.511434</b> <b>UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG</b> Areal <b>Settelag:</b> Knuste steinmaterialer 0/8 <b>Slitasjemotstand:</b> Klasse 3 (H) <b>Fugemateriale:</b> Knuste steinmaterialer 0/2 <i>Lokalisering:</i> Gårdsromsdekke <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-4

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.26	<b>KD1.61418124</b> <b>UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV</b> <b>TEGL</b> Areal <b>Settelag:</b> Knuste steinmaterialer 0/8 <b>Bruddlast:</b> Klasse T0 (ingen krav) <b>Slitasjemotstand:</b> Ingen krav <b>Sklimotstand:</b> Klasse U0 (ingen krav) <b>Dimensjonstoleranse:</b> Klasse R0 (ingen krav) <b>Fugemateriale:</b> Knuste steinmaterialer 0/2 <i>Lokalisering:</i> Gårdsromsdekke <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Fugebredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei  STANS I ARBEID	m <sup>2</sup>	100,00		
02.01.33	<b>DB2.1A</b> <b>Forberedende og generelle arbeider</b> Tid <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <u>gjelder i tillegg for uventet Stopp for kabler og VA - ledninger</u>  Ved stopp for kabler og VA - ledninger som er ukjent i utførelsestidspunktet grunnet manglende dokumentasjon.  UNDERSØKELSER OG REGISTRERING	time	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-5

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.36	<b>DZA</b> <b>Undersøkelser, registreringer og kontroll</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Registreringer - bolighus</b>  Før arbeidene igangsettes skal Skien kommune besiktige alle eksisterend bygninger og bygningsobjekter som ligger langs grøftetraseen med hensyn på å registrere bygningens/objektets tilstand og eventuelt eksisterende skader før anleggsstart. Eksisterende skader og avvik skal registreres ved hjelp av foto og beskrivelse og evt innmålinger. Egen tilstandsrapport utarbeides. Kopi av rapporten leveres byggeleder til avtalt tid før sprengningsarbeidene er påbegynt. Entreprenøren bør foreta en registrering for egeninteresse. For entreprenøren vil hensikten med registreringen være å kunne tilbakevise uberettigede krav mot seg. Forhold som ikke entreprenøren kan tilbakevise er hans ansvar.	RS			
02.01.37	<b>DZA</b> <b>Undersøkelser, registreringer og kontroll</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Registreringer - frittstående uthus og garasje med grunnmur</b>  Før arbeidene igangsettes skal Skien kommune besiktige alle eksisterend bygninger og bygningsobjekter som ligger langs grøftetraseen med hensyn på å registrere bygningens/objektets tilstand og eventuelt eksisterende skader før anleggsstart. Eksisterende skader og avvik skal registreres ved hjelp av foto og beskrivelse og evt innmålinger. Egen tilstandsrapport utarbeides. Kopi av rapporten leveres byggeleder til avtalt tid før sprengningsarbeidene er påbegynt. Entreprenøren bør foreta en registrering for egeninteresse. For entreprenøren vil hensikten med registreringen være å kunne tilbakevise uberettigede krav mot seg. Forhold som ikke entreprenøren kan tilbakevise er hans ansvar.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-6

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.38</b>	<b>DZA</b> <b>Undersøkelser, registreringer og kontroll</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Registreringer - murer og andre konstruksjoner</b>  Før arbeidene igangsettes skal Skien kommune besiktige alle eksisterende bygninger og bygningsobjekter som ligger langs grøftetraseen med hensyn på å registrere bygningens/objektets tilstand og eventuelt eksisterende skader før anleggsstart. Eksisterende skader og avvik skal registreres ved hjelp av foto og beskrivelse og evt innmålinger. Egen tilstandsrapport utarbeides. Kopi av rapporten leveres byggeleder til avtalt tid før sprengningsarbeidene er påbegynt. Entreprenøren bør foreta en registrering for egeninteresse. For entreprenøren vil hensikten med registreringen være å kunne tilbakevise uberettigede krav mot seg. Forhold som ikke entreprenøren kan tilbakevise er hans ansvar.  TINING AV GRUNNEN VED TELE	RS			
<b>02.01.40</b>	<b>FD8.3261</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> Alle kumgrupper i anleggsbeltet. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>02.01.41</b>	<b>FD8.3261</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter i anleggsbeltet. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>02.02</b>	Grøfter  BRUK AV GRØFTEKASSER				
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-7

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.2</b>	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> 2-3m <i>Bunnbredde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Etter behov, avtales med byggeleder i hvert enkelt tilfelle. Grøfttekasser benyttes hvor grunnforholdene eller tilgjengelig plass for gjennomføring av arbeidene er en begrensende faktor.  x) Mengderegler Reguleres pr. meter grøft.	m	50,00		
<b>02.02.3</b>	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> 3-4m <i>Bunnbredde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Etter behov, avtales med byggeleder i hvert enkelt tilfelle. Grøfttekasser benyttes hvor grunnforholdene eller tilgjengelig plass for gjennomføring av arbeidene er en begrensende faktor.  x) Mengderegler Reguleres pr. meter grøft.	m	50,00		
<b>02.02.4</b>	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> 4-5m <i>Bunnbredde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Etter behov, avtales med byggeleder i hvert enkelt tilfelle. Grøfttekasser benyttes hvor grunnforholdene eller tilgjengelig plass for gjennomføring av arbeidene er en begrensende faktor.  x) Mengderegler Reguleres pr. meter grøft.  GRAVING AV GRØFTER  UTTAK AV MASSER	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-8

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.8	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsonen <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,2-1,5m <i>Grøftedybde:</i> 2-2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> Iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	334,00		
02.02.9	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsonen <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg - overvannsutslipp <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8-1,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> Iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-9

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.10	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsone <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnsbredde:</i> 1,0-1,2m <i>Grøftedybde:</i> 2-2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	65,00		
02.02.11	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsone <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnsbredde:</i> 1,2-1,5m <i>Grøftedybde:</i> 2,5-3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-10

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.12	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsone <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnsbredde:</i> 1,2-1,5m <i>Grøftedybde:</i> 3,0-3,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	140,00		
02.02.13	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsone <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnsbredde:</i> 1,2-1,5m <i>Grøftedybde:</i> 3,5-4,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 02-11
Rigg og drift: 02 VA Utendørs					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.14	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsone <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,2-1,5m <i>Grøftedybde:</i> 4,0-4,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.	m	50,00		
02.02.15	<b>FV3.12039A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser for fundament og omfylling i rørsone <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,0- 1,2m <i>Grøftedybde:</i> 2-3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Til underkant vegoverbygning/til terreng i henhold til VA- miljøblad nr. 5 og 6. <i>Krav til komprimering:</i> iht. NS3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med utgraving av grøfter for intern og ekstern transport. Oppgjør pr. m3 i egne transportposter.  <b>FUNDAMENT, OMFYLLING -OG GJENFYLLINGSMASSER</b>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-12

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.20	<b>FS3.1311141225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fundament for ledningsgrøft.	m <sup>3</sup>	300,00		
02.02.21	<b>FS3.1314141225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Ca. 1m <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett omfylling av rørledninger i grøft. Inkludert beskyttelseslag på 300mm	m <sup>3</sup>	2200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-13

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.22	<b>FS3.1305429225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Objekt i grøft:</b> Uspesifisert <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasse <b>Levering av masse:</b> Leveranse av masse fra lokalt depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 1-2m <i>Underlag:</i> Topp ledningssone <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett gjenfylling av grøft over etablert ledningssone. Gjenfylling til bunn trau veg.	m <sup>3</sup>	2000,00		
02.02.23	<b>FS3.1305421225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Objekt i grøft:</b> Uspesifisert <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasse <b>Levering av masse:</b> Eksterne masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 1-2m <i>Underlag:</i> Topp ledningssone <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett gjenfylling av grøft over etablert ledningssone. Gjenfylling til bunn trau veg.  GEOTEKSTIL	m <sup>3</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-14

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.25	<b>GU6.29A</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Separasjon av masser i grøft - ledningssone <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Strekfasthet:</b> Bruksklasse 3 <b>Statisk gjennomhulling (CBR):</b> - <b>Bestandighet:</b> - <b>Utførelse:</b> I grøft <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av fiberduk etablering av ledningssone i grøft.  KUMUTVIDELSER OG GROPER	m <sup>2</sup>	5500,00		
02.02.27	<b>FD3.14919A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Grøfteutvidelser for montering av kummer <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Type grop:</b> Grøfteutvidelser <b>Dimensjoner:</b> Kummer DN425 -DN650 <b>Grunnforhold:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <b>Graverestriksjoner:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplette arbeider med grøfteutvidelse tilknyttet montering av kummene på anlegget.	stk	9		
02.02.28	<b>FD3.14919A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Grøfteutvidelser for montering av kummer <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Type grop:</b> Grøfteutvidelser <b>Dimensjoner:</b> Kummer DN1000 <b>Grunnforhold:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <b>Graverestriksjoner:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplette arbeider med grøfteutvidelse tilknyttet montering av kummene på anlegget.	stk	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-15

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.32	<b>FD3.14919A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Grøfteutvidelser for montering av kummer <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> iht geoteknisk vurderingsrapport <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Kummer DN1600 <i>Grunnforhold:</i> iht geoteknisk vurderingsrapport <i>Graverestriksjoner:</i> iht geoteknisk vurderingsrapport <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplette arbeider med grøfteutvidelse tilknyttet montering av kummene på anlegget.  TRANSPORT	stk	5		
02.02.43	<b>FM2.223190A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested/mellomlager innenfor anleggsområdet <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi fremskaffet av entreprenør inkl. evt. leveringsavgift. <i>Type masser:</i> Gravemasser i henhold til geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal i tillegg gelde evt. mellomlagring.	m <sup>3</sup>	3000,00		
02.02.44	<b>FM2.21326A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Ved riggplass <i>Type masser:</i> Gravemasser egnet for gjenbruk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplette pris for internt transport til og fra lokalt depot.  FORURENSEDE MASSER	m <sup>3</sup>	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-16

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.47	<b>FU4.333A</b> <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV FORURENSEDE</b> <b>MASSER – LØST VOLUM</b> Utført løst volum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser - Klasse 3 <i>Metode:</i> Bortkjøring <i>Disponering av masser:</i> Bortkjøring til deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bearbeiding av forurensede masser i Klasse 3. Massene skal midlertidig lagres i tilknytning til riggplass, før de kjøres til godkjent deponi. Posten skal være komplett og inkludere fremgraving, opplasting og internttransport, samt opplasting og eksternttransport til godkjent deponi. Deponiavgiften skal inkluderes i m3 prisen.	m <sup>3</sup>	500,00		
02.02.48	<b>FU4.333A</b> <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV FORURENSEDE</b> <b>MASSER – LØST VOLUM</b> Utført løst volum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser - Klasse 4 <i>Metode:</i> Bortkjøring <i>Disponering av masser:</i> Bortkjøring til deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bearbeiding av forurensede masser i Klasse 4. Massene skal midlertidig lagres i tilknytning til riggplass, før de kjøres til godkjent deponi. Posten skal være komplett og inkludere fremgraving, opplasting og internttransport, samt opplasting og eksternttransport til godkjent deponi. Deponiavgiften skal inkluderes i m3 prisen.	m <sup>3</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-17

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.49	<b>FU4.333A</b> <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV FORURENSEDE MASSER – LØST VOLUM</b> Utført løst volum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser - Klasse 5 <i>Metode:</i> Bortkjøring <i>Disponering av masser:</i> Bortkjøring til deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bearbeiding av forurensede masser i Klasse 5. Massene skal midlertidig lagres i tilknytning til riggplass, før de kjøres til godkjent deponi. Posten skal være komplett og inkludere fremgraving, opplasting og internttransport, samt opplasting og eksternttransport til godkjent deponi. Deponiavgiften skal inkluderes i m3 prisen.  PRISBÆRENDE POSTER FOR SPUNT  Bruk av angitte poster for spunt skal avtales med Skien kommunes byggeleder før de utløses.	m <sup>3</sup>	500,00		
02.02.51	<b>GH1.111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTSTÅL</b> Areal <b>Kategori:</b> Enkeltnåler <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Type, kvalitet:</i> GU 7-600 <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innkjøp/ leie, transport og lagring av spunt  b) Materialer Det skal benyttes GU 7-600 spunt  x) Mengderegler Det må ta forbehold om spunt som ikke kan trekkes og må stå igjen i grøften. Entreprenør er selv ansvarlig for å vurdere mengde/tilgjengelig spunt på anlegget til en hver tid.	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-18

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.52	<b>GH1.8221A</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> Lengde smurt spuntlås <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Smøring for å minske friksjon.	m	100,00		
02.02.53	<b>GH1.311A</b> <b>RIGG FOR SPUNTING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport, tilrigging og nedrigging av maskiner og utstyr som trengs for å kunne ramme stålpunt. Omfatter også ev. utstyr og spesielle forholdsregler mot støy og rystelser.	RS			
02.02.54	<b>GH1.331A</b> <b>SPUNTING</b> Areal <b>Avregningsnivå:</b> Rammenivå <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse <i>Grænse for synk:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse <i>Rammeenergi:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse <i>Krav om etterramming:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til leverandørbeskrivelse. x) Mengderegler Det må ta forbehold om spunt som ikke kan trekkes og må stå igjen i grøften. Entreprenør er selv ansvarlig for å vurdere mengde/tilgjengelig spunt på anlegget til en hver tid.	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-19

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.55	<b>GH1.15110A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b> Lengde prosjektert senterlinje spuntvegg <b>Arbeidssted:</b> På land <b>Type spunt:</b> Valgfri <b>Lokalisering:</b> Ukjent <b>Kappnivå:</b> Ca 1 meter under terreng. <b>Kappmetode:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kapping av spunt som ikke kan trekkes videre.  x) Mengderegler Mengde er regulerbar.	m	100,00		
02.02.56	<b>GH1.86310A</b> <b>TREKKING AV SPUNTVEGG</b> Areal <b>Arbeidssted:</b> På land <b>Type spunt:</b> Valgfri <b>Lokalisering:</b> Ukjent <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til leverandørbeskrivelse.  x) Mengderegler Det må ta forbehold om spunt som ikke kan trekkes og må stå igjen i grøften. Entreprenør er selv ansvarlig for å vurdere mengde/tilgjengelig spunt på anlegget til en hver tid.	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-20

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.57</b>	<b>GH6.11A</b> <b>MONTASJE AV PUTER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Type, kvalitet:</i> HE400B <i>Dimensjon:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Tilleggsutstyr:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Plassering og utførelse av skjøter:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Krav til/om stegavstivning:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Krav til/om sveising:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett etablering av puter for forankring og for avstiving av spunt i flere omganger  x) Mengderegler Mengden oppgitt i posten er total montering av puter på hele strekket,	m	100,00		
<b>02.02.58</b>	<b>GH6.15A</b> <b>FJERNING AV PUTER</b> Samlet lengde puter <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av puter for forankring og for avstiving av spunt i flere omganger.  x) Mengderegler Mengden oppgitt i posten er total demontering av puter på hele strekket.	m	100,00		
<b>02.02.59</b>	<b>GH6.211A</b> <b>AVSTIVNING AV SPUNTVEGG MED TVERRSTIVERE</b> Antall stivere <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Gravenivå:</i> 4,5 - 5 meter <i>Lengde foran utgraving:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Dimensjoner:</i> HE400B <i>Krav til/om knekkavstivning:</i> I henhold til leverandørbeskrivelse. <i>Stiverlengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innvendig avstivning av spunt i henhold til leverandørbeskrivelse.	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-21

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.60</b>	<b>GS1.811A</b> <b>GJENNOMFØRING I SPUNT</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Nivå:</i> Varierer <i>Type spunt:</i> GU 7-600 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler hulltagning i spunt for ledningsgjennomføring dersom spuntvegg ikke kan trekkes videre.  x) Mengderegler Mengde er regulerbar.	stk	10		
<b>02.03</b>	Ledninger				
	TRYKKLEDNINGER				
<b>02.03.2</b>	<b>UM1.111161112A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholt veg <i>Ledningsstrekk:</i> KG1 - KG10 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> SJK m/utv. alusink og epoksy <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> 400g alizink/m2 + epoksy <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle nødvendige rørdeler og bend, samt tilkobling til kummer. Ved kumgrupper skal ledninger sammenføres så raskt som praktisk mulig. b) Materialer Duktile støpejernsrør skal tilfredsstillende NS-EN 545. Skal leveres med innvendig korrosjonsbeskyttelse av HOZ-sementmørtel.	m	344,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-22

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	<b>UM1.1111611112A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen <b>Ledningsstrek:</b> KG1 - KG5 <b>Nominell diameter:</b> DN150 <b>Materialkvalitet:</b> SJK m/utv. alusink og epoksy <b>Rør-/trykkklasse:</b> C64 <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10 <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15 <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> 400g alizink/m2 + epoksy Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle nødvendige rørdeler og bend, samt tilkobling til kummer. Ved kumgrupper skal ledninger sammenføres så raskt som praktisk mulig. b) Materialer Duktile støpejernsrør skal tilfredsstille NS-EN 545. Skal leveres med innvendig korrosjonsbeskyttelse av HOZ-sementmørtel.	m	287,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-23

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.5	<p><b>UM1.12111321115A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis  <b>Lokalisering:</b> Stikkledninger  <b>Ledningsstrek:</b> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter  <b>Nominell diameter:</b> DN32  <b>SDR-verdi:</b> SDR 11  <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10  <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer komplett stikkledning for vann. Alle rør og rørdeler, legging av rør inkl. nedsetting av stoppekran med spindelforlenger og tilknytning til eksisterende stikkledning for vann, skal være inkludert. Endepunkt skal måles inn. For stoppekran skal det benyttes bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type AVK/ESCO el. tilsv. m/teleskopisk spindelforlenger.</p> <p>x) Mengdereglar  Oppgjør etter meter grøft/ledningsanlegg.  19 stk stikkledninger med snittlengde på 10m.</p>	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-24

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.7	<b>UM1.12111321115A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter <i>Ledningsstrek:</i> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter <i>Nominell diameter:</i> 63 <i>SDR-verdi:</i> SDR 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 inkluderer komplett stikkledning for vann. Alle rør og rørdeler, legging av rør inkl. nedsetting av stoppekran med spindelforlenger og tilknytning til eksisterende stikkledning for vann, skal være inkludert. Endepunkt skal måles inn. For stoppekran skal det benyttes bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type AVK/ESCO el. tilsv. m/teleskopisk spindelforlenger. x) Mengdereglene Oppgjør etter meter grøft/ledningsanlegg. 2 stk stikkledninger med snittlengde på 10m.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-25

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.8	<p><b>UM1.12111321115A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis  <b>Lokalisering:</b> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter  <b>Ledningsstrek:</b> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter  <b>Nominell diameter:</b> 50  <b>SDR-verdi:</b> SDR 11  <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10  <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer komplett stikkledning for vann.  Alle rør og rørdeler, legging av rør inkl. nedsetting av stoppekran med spindelforlenger og tilknytning til eksisterende stikkledning for vann, skal være inkludert. Endepunkt skal måles inn.  For stoppekran skal det benyttes bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type AVK/ESCO el. tilsv. m/teleskopisk spindelforlenger.</p> <p>x) Mengdereglar  Oppgjør etter meter grøft/ledningsanlegg.  1 stk stikkledninger med snittlengde på 10m.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-26

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.9	<b>UM1.12111321115A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis <b>Lokalisering:</b> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter <b>Ledningsstrek:</b> Fra forsyningsledning til eksisterende stikktilkobling gjennomsnitt 10 meter <b>Nominell diameter:</b> 40 <b>SDR-verdi:</b> SDR 11 <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10 <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett stikkledning for vann. Alle rør og rørdeler, legging av rør inkl. nedsetting av stoppekran med spindelforlenger og tilknytning til eksisterende stikkledning for vann, skal være inkludert. Endepunkt skal måles inn. For stoppekran skal det benyttes bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type AVK/ESCO el. tilsv. m/teleskopisk spindelforlenger. x) Mengderegler Oppgjør etter meter grøft/ledningsanlegg. 1 stk stikkledninger med snittlengde på 10m.	m	10,00		
02.03.10	<b>UM1.18123A</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Utførelsesmetode:</b> Med setningsledd <b>Materialtype hovedledning:</b> Støpejern, duktilt <b>Materialtype stikkledning:</b> PE100 <b>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</b> DN150/DN32 <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10 <b>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeid med etablering av ny stikkledning på hovedledning for innkobling av eksisterende stikkledninger fra bolig -og næringseiendom.	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-27

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.11	<b>UM1.18123A</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Med setningsledd <i>Materialtype hovedledning:</i> Støpejern, duktilt <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN150/DN40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeid med etablering av ny stikkledning på hovedledning for innkobling av eksisterende stikkledninger fra bolig -og næringseiendom.	stk	1		
02.03.12	<b>UM1.18123A</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Med setningsledd <i>Materialtype hovedledning:</i> Støpejern, duktilt <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN150/DN50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeid med etablering av ny stikkledning på hovedledning for innkobling av eksisterende stikkledninger fra bolig -og næringseiendom.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-28

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.13	<b>UM1.18123A</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Med setningsledd <i>Materialtype hovedledning:</i> Støpejern, duktilt <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN150/DN63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeid med etablering av ny stikkledning på hovedledning for innkobling av eksisterende stikkledninger fra bolig -og næringseiendom.	stk	2		
02.03.14	<b>UM8.122A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon rørledning:</i> DN150 <i>Dimensjoner forankring:</i> Basal Type 1 forankringsplate Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av prefab. forankringsplate til ny hovedvannledning.  <b>SELVFALLSLEDNINGER</b>	stk	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-29

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.16	<b>UM1.2211112211111A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Thor Bunkholts veg <b>Ledningsstrek:</b> Kumgruppe KG10-KG1 <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> DN200 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Rødbrun <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget. Omfatter også nødvendige rørdeler og bend, samt tikobling til kummer.	m	323,00		
02.03.18	<b>UM1.2211112211111A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen <b>Ledningsstrek:</b> Kumgruppe KG5 - KG1 <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> DN315 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Rødbrun <b>Relativ deformasjon:</b> normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget. Omfatter også nødvendige rørdeler og bend, samt tikobling til kummer.	m	292,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-30

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.19	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Thor Bunkholts veg <b>Ledningsstrek:</b> Kumgruppe KG10 - KG1 - Utslipp <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> DN250 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Sort <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget. Omfatter også nødvendige rørdeler og bend, samt tikobling til kummer.	m	397,00		
02.03.20	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen <b>Ledningsstrek:</b> KG5 - O12 <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> DN315 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Sort <b>Relativ deformasjon:</b> normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget. Omfatter også nødvendige rørdeler og bend, samt tikobling til kummer.	m	234,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-31

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.21	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger - Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget.	m	190,00		
02.03.22	<b>UM1.2211112211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger - Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget.	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-32

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.23	<b>UM1.281122223A</b> <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN315 - DN200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN110 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere tilknytning til eksisterende stikkledninger for spillvann og overvann.	stk	48		
02.03.25	<b>UU1.431A</b> <b>KONTROLL AV UTENDØRS STIKKLEDNINGERS</b> <b>TILKOBLING</b> Antall stikkledninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsbeltet <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Omfang:</i> Alle boligbygg og næringsbygg i området <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det må i tillegg gjøres en vurdering av hver enkelt stikkledningstrase for å minimere inngrep på den enkelte grunneiers eiendom.  <b>SANDFANGSLEDNINGER</b>	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.27	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Ledningsstrek:</b> Ledning fra SF til påkobling i OV-kum <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> DN160 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Sort <b>Relativ deformasjon:</b> normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til tegningsunderlaget. Komplett ledningsforbindelse mellom etablert sandfang og nye kummer.	m	150,00		
02.03.29	<b>STRØMPERENOVERING</b>  <b>UY3.1114</b> <b>STRØMPEFØRING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – FORKONTROLL</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning – felles (AF) <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen, fra (eks.kum 6548) O12 - 1875 <b>Tilgjengelighet:</b> Tilgjengelig <b>Eksisterende ledning:</b> Eksisterende AF skal endres til OV, må kamera kjøres for å dokumentere tilstand. <b>Andre krav:</b> Nei	m	248,00		
02.03.30	<b>UY3.113149A</b> <b>STRØMPEFØRING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – FORARBEID – LENGDE</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning – felles (AF) <b>Type forarbeid:</b> Fjerning av røtter, avleiringer og rustknoller <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen, fra (eks.kum 6548) O12 - 1875 <b>Grunnvannstand:</b> Se geoteknisk notat/rapport. <b>Tilgjengelighet:</b> Tilgjengelig <b>Eksisterende ledning:</b> Eksisterende AF skal gjøres om til OV. <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett arbeid med klargjøring av eksisterende ledning for installasjon av strømpeføring.	m	248,00		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-34

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.31	<b>UY3.11414</b> <b>STRØMPEFØRING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – INSTALLASJON</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning – felles (AF) <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen, fra (eks.kum 6548) O12 - 1875 <b>Krav til strømpe:</b> 3mm <b>Minimum veggtykkelse strømpe:</b> 3mm <b>Grunnvannstand:</b> Se geoteknisk notat/rapport. <b>Tilgjengelighet:</b> Tilgjengelig <b>Eksisterende ledning:</b> DN500 BTG <b>Ringstivhet:</b> Tilsvarende eksisterende rørledning <b>Største tillatte driftstrykk:</b> Trykkløs <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass:</b> Ingen prøvetrykk <b>Andre krav:</b> Nei	m	248,00		
02.03.33	<b>UY3.11514</b> <b>STRØMPEFØRING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – TILKOBLING – OPPFRESING</b> Antall <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning – felles (AF) <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen, fra (eks.kum 6548) O12 - 1875 <b>Grunnvannstand:</b> Se geoteknisk notat/rapport. <b>Tilgjengelighet:</b> Nedgravd <b>Eksisterende hovedledning:</b> DN500 <b>Eksisterende grenledning:</b> DN110/160 <b>Andre krav:</b> Nei	stk	3		
02.03.34	<b>UY3.11524</b> <b>STRØMPEFØRING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – TILKOBLING – HATT</b> Antall <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning – felles (AF) <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen, fra (eks.kum 6548) O12 - 1875 <b>Hattelengde:</b> - <b>Grunnvannstand:</b> Se geoteknisk notat/rapport. <b>Tilgjengelighet:</b> Nedgravd <b>Eksisterende hovedledning:</b> DN500 <b>Eksisterende grenledning:</b> DN110/160 <b>Ringstivhet:</b> Tilsvarende eksisterende <b>Største tillatte driftstrykk:</b> trykkløs <b>Andre krav:</b> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-35

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.03.35</b>	<b>UY3.1175</b> <b>STRØMPEFØRING I EKSISTERENDE RØRLEDNING – SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning – trykløs <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen, fra (eks.kum 6548) O12 - 1875 <b>Krav til sluttdokumentasjon:</b> I henhold til Skien kommunes VA norm <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
<b>02.04</b>	Kummer OVERVANNSKUMMER				
<b>02.04.3</b>	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <b>Lokalisering:</b> O5 <b>Utførelse:</b> Iht. tegningsunderlag <b>Kumhøyde:</b> Ca. 3,2m <b>Ledningsdimensjoner:</b> DN315/DN315 <b>Muffetype:</b> Iht. tegningsunderlag <b>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</b> - <b>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</b> Standard renneløp <b>Andre krav:</b> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-36

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.4	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.5	<b>UP1.1119912A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN650 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O11 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,6m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-37

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.6	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> lht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 4,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> lht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.7	<b>UP1.111111A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O12 <i>Utførelse:</i> lht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 4,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN500 <i>Muffetype:</i> lht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Tilpasset renneløp. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-38

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.8	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/DN250 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.9	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/DN250 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-39

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.10	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O7 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/DN250 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.11	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O8 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/DN250 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-40

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.12	<b>UP1.1119912A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN650 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O9 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/DN250 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.13	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O10 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/DN250 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.  <b>SPILLVANNSKUMMER</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-41

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.15	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S5 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.16	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S4 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-42

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.17	<b>UP1.1119912A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN650 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S11 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,6m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.18	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 4,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-43

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.19	<b>UP1.1119911A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN650 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,3m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN315 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.20	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN200 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-44

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.21	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering: S6</i> <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/DN200 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.22	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering: S7</i> <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/DN200 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-45

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.23	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S8 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/DN200 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.24	<b>UP1.1119912A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN650 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S9 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/DN200 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-46

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.25	<b>UP1.111112A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S10 <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,1m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/DN200 <i>Muffetype:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Standard renneløp <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.	stk	1		
02.04.26	<b>UP2.114A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygg - Ulefossvegen, Klosterskogen VGS. <i>Utførelse:</i> Iht. tegningsunderlag <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN125/DN125 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere arbeid og materialer for tilkobling til rør i grøft.  VANNKUMMER	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-47

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.35</b>	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V1  <i>Utførelse:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,8m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150  <i>Muffetype:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Styrkeklasse iht VA/miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            iht. tegningsunderlaget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter komplett levering og montering av kum iht. tegning/ VA Norm Skien kommune.</p> <p>Vannledningsarmatur m/tilhørende rørdeler montert til konsoll, inkl konsoll, bolter og pakninger iht. posisjonsliste på tegning.</p> <p>Stige, type Alustar el. tilsvarende monteres med gjennomgående bolter.</p> <p>Skal inkludere nødvendige skjøtemuffer, bend, rør, Basal Type 1 forankringsplater og deler i/ utenfor kum for innhenting av eksisterende ledningsanlegg.</p> <p>Arbeid, utkapping, fjerning og borttransportering av eksisterende vannkum og vannledning.</p> <p>Kumskilt med påført avstand og retning til kum.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-48

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.36</b>	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>  Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V3  <i>Utførelse:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150  <i>Muffetype:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>  Styrkeklasse iht VA/miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>  Iht. tegningsunderlaget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett levering og montering av kum iht. tegning/ VA Norm Skien kommune.</p> <p>Vannledningsarmatur m/tilhørende rørdeler montert til konsoll, inkl konsoll, bolter og pakninger iht. posisjonsliste på tegning.</p> <p>Stige, type Alustar el. tilsvarende monteres med gjennomgående bolter.</p> <p>Skal inkludere nødvendige skjøtemuffer, bend, rør, Basal Type 1 forankringsplater og deler i/ utenfor kum for innhenting av eksisterende ledningsanlegg.</p> <p>Arbeid, utkapping, fjerning og borttransportering av eksisterende vannkum og vannledning.</p> <p>Kumskilt med påført avstand og retning til kum.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-49

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.37	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V7  <i>Utførelse:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,1m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150  <i>Muffetype:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Styrkeklasse iht VA/miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            iht. tegningsunderlaget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter komplett levering og montering av kum iht. tegning/ VA Norm Skien kommune.</p> <p>Vannledningsarmatur m/tilhørende rørdeler montert til konsoll, inkl konsoll, bolter og pakninger iht. posisjonsliste på tegning.</p> <p>Stige, type Alustar el. tilsvarende monteres med gjennomgående bolter.</p> <p>Skal inkludere nødvendige skjøtemuffer, bend, rør, Basal Type 1 forankringsplater og deler i/ utenfor kum for innhenting av eksisterende ledningsanlegg.</p> <p>Arbeid, utkapping, fjerning og borttransportering av eksisterende vannkum og vannledning.</p> <p>Kumskilt med påført avstand og retning til kum.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-50

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.38</b>	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V8  <i>Utførelse:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,1m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150  <i>Muffetype:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Styrkeklasse iht VA/miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            iht. tegningsunderlaget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter komplett levering og montering av kum iht. tegning/ VA Norm Skien kommune.</p> <p>Vannledningsarmatur m/tilhørende rørdeler montert til konsoll, inkl konsoll, bolter og pakninger iht. posisjonsliste på tegning.</p> <p>Stige, type Alustar el. tilsvarende monteres med gjennomgående bolter.</p> <p>Skal inkludere nødvendige skjøtemuffer, bend, rør, Basal Type 1 forankringsplater og deler i/ utenfor kum for innhenting av eksisterende ledningsanlegg.</p> <p>Arbeid, utkapping, fjerning og borttransportering av eksisterende vannkum og vannledning.</p> <p>Kumskilt med påført avstand og retning til kum.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-51

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.39</b>	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V10  <i>Utførelse:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150  <i>Muffetype:</i> iht. tegningsunderlaget.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Styrkeklasse iht VA/miljøblad nr 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            iht. tegningsunderlaget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter komplett levering og montering av kum iht. tegning/ VA Norm Skien kommune.</p> <p>Vannledningsarmatur m/tilhørende rørdeler montert til konsoll, inkl konsoll, bolter og pakninger iht. posisjonsliste på tegning.</p> <p>Stige, type Alustar el. tilsvarende monteres med gjennomgående bolter.</p> <p>Skal inkludere nødvendige skjøtemuffer, bend, rør, Basal Type 1 forankringsplater og deler i/ utenfor kum for innhenting av eksisterende ledningsanlegg.</p> <p>Arbeid, utkapping, fjerning og borttransportering av eksisterende vannkum og vannledning.</p> <p>Kumskilt med påført avstand og retning til kum.</p> <p><b>TILKNYTNING RØRENDER OG EKSISTERENDE KUMMER.</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-52

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.42</b>	<b>UM1.1813</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN150/ DN150 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
<b>02.04.43</b>	<b>UM1.281299229A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> Varierer <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Varierer <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Varierer <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Varierer <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se delmengder for type overgang. Spillvannsledning DN315PVC/DN315PVC - Muffeskj 2 Overvannsledning DN315PVC/DN315PVC - Muffeskj 1 Spillvannsledning DN200PVC/DN200PVC - Muffeskj 1 Overvannsledning DN200PVC/DN200PVC - Muffeskj 1 Spillvannsledning DN160PVC/DN160PVC - Muffeskj 1 Overvannsledning DN500BTG/DN500BTG - Flexsea 1 Spillvannsledning DN315PVC/DN300BTG - Flexseal 1 Overvannsledning DN250PVC/DN250PVC - Muffeskj 1	stk	9		
<b>02.04.44</b>	Posten gjelder tilkobling til eksisterende ledningsanlegg i kum. Eksisterende vannkum - 114579 Tilkobling til eksisterende kum som angitt på kumskisse for kum V10. Antall REHABILITERING AV KUMMER	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-53

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.46</b>	<p>Posten gjelder rehabilitering/oppgradering av kummer hvor ledningsstrekket mellom O12 og eksisterende felleskum 1875 skal strømpereoveres.</p> <p>Eksisterende kummer som skal beholdes: 6488 6720 1875</p> <p>I kum 6488 og 6720 skal inspeksjonspunkt på eksisterende betongledning "freses" opp slik at muligheten for inspeksjon og spyling opprettholdes.</p> <p>I kum 1875 skal eksisterende DN500 sideløp benyttes for tilkobling i kummen. Ingen ytterligere tilpasninger inne i kum 1875.</p> <p>Eksisterende kummer som utgår: 173366 6548 6487 152469</p> <p>Eksisterende kum 152469 og 6548 fjernes i sin helhet og kjøres til deponi.</p> <p>Eksisterende kum 6487 og 173366 utgår, men skal ikke fjernes helt. Kjegle, mellomringer og lokk fjernes og kjøres til deponi. Bunnseksjon/rørledningen beholdes og gropen gjenfylles.</p> <p>Antall</p>	stk	7		
<b>02.04.49</b>	<p>SANDFANG OG SLUK</p> <p><b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegningsunderlag <i>Utførelse:</i> lht. tegninger og modell <i>Sandvolum:</i> 0,8m3 <i>Kumhøyde:</i> lht. tegninger og modell <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av sandfang i grøft. Kumutvidelse for plassering parallelt til grøften skal inkluderes i posten.</p> <p>KUMLOKK OG RISTER</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-54

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.51</b>	<b>UP8.11174A</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune. Gjelder alle kummer med DN650 lokk. b) Materialer I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune. Ramme skal være fra samme leverandør som lokk. c) Utførelse I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune	stk	29		
<b>02.04.52</b>	<b>UP8.11134A</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 425 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune. Gjelder alle kummer med DN425 lokk. b) Materialer I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune. Ramme skal være fra samme leverandør som lokk. c) Utførelse I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune	stk	4		
<b>02.04.54</b>	<b>UP8.11194A</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN100 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger hele anlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gatehatt/Gategutt for tildekking av spindelforlenger til stikkledninger for vann, samt tildekking av stake/spylegrener for overvann og spillvann.	stk	72		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-55

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.55</b>	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Nye VA kummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune. b) Materialer I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune. Kumlokk for vannkummer merkes med "V", overvannskummer merkes med "O" og spillvannskummer merkes med "S". Alle kumlokk skal ha kommunelogo. Kumlokk og ramme skal være fra samme leverandør. c) Utførelse I henhold til teknisk VA-norm for Skien kommune	stk	29		
<b>02.04.56</b>	<b>UP8.12134A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 425 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle kummer med DN425 lokk.	stk	24		
<b>02.04.57</b>	<b>UP8.12194A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN100 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger hele anlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gatehatt/Gategutt for tildekking av spindelforlenger til stikkledninger for vann, samt tildekking av stake/spylegrener for overvann og spillvann.	stk	72		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-56

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.58</b>	<b>UP8.1334A</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Sandfang - Hele anlegget <i>Type:</i> Iht. Skien kommunes VA-norm. <i>Dimensjoner:</i> DN650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ramme og slukrist til sandfang. Enkelte kummer vil måtte etableres med kuppelrister. Hoveddelen av sandfangene kan installeres med flatt ristlokk.	stk	13		
<b>02.05</b>	Klargjøring av nytt anlegg  TRYKKLEDNINGSANLEGG  TRYKKPRØVING - VANNLEDNINGER				
<b>02.05.3</b>	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Prøvestrekning:</i> 148444 - V3 <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvmetsstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørledning:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-57

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.4	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Prøvestrekning:</i> V3-V1 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
02.05.5	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Prøvestrekning:</i> V1-V7 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
02.05.6	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Prøvestrekning:</i> V7-V8 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 02-58
Rigg og drift: 02 VA Utendørs					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.7	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Prøvestrekning:</i> V8 - V10 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
02.05.8	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen - Ulefossvegen <i>Prøvestrekning:</i> V3-156948 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
02.05.9	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Prøvestrekning:</i> V3-Nærmeste vannkum nytt boligfelt - Klosterskogen hage. <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-59

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.10	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg - Klokkegata <i>Prøvestrekning:</i> V8 - 6563 <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent trykkprøve skal foreligge før provisorisk vann avkobles.  INSPEKSJON - AVLØPSLEDNINGER	stk	1		
02.05.14	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Strekning:</i> KG5 - KG4 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 60,00 Overvannsledning DN315 60,00	m	120,00		
02.05.15	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Strekning:</i> KG4 - K11 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 65,00 Overvannsledning DN315 65,00	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-60

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.16	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Strekning:</i> K11 - KG3 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 60,00 Overvannsledning DN315 60,00	m	120,00		
02.05.17	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Strekning:</i> KG3 - KG2/KG12 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 65,00 Overvannsledning DN315 65,00	m	130,00		
02.05.18	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Strekning:</i> KG2/KG12 - KG1 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 55,00	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-61

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.19	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Strekning:</i> KG1 - Utslipp overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Overvannsledning DN250	m	77,00		77,00
02.05.20	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen - Klosterskogen VGS <i>Strekning:</i> KG12 - 1875 <i>Rørdimensjon:</i> DN500 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51	m	248,00		
02.05.21	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Strekning:</i> KG1 -KG6 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 Overvannsledning DN250	m	154,00		77,00 77,00
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-62

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.22	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Strekning:</i> KG6 - KG7 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvansledning DN200 73,00 Overvannsledning DN250 73,00	m	146,00		
02.05.23	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Strekning:</i> KG7 - KG8 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 82,00 Overvannsledning DN250 82,00	m	164,00		
02.05.24	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Strekning:</i> KG8 - KG9 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 52,00 Overvannsledning DN250 52,00	m	104,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-63

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05.25</b>	<b>UU1.31222A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Strekning:</i> KG9 - KG10 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 50,00 Overvannsledning DN250 50,00  RENGJØRING AV AVLØPSLEDNINGER	m	100,00		
<b>02.05.27</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> KG5 - KG4 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 60,00 Overvannsledning DN315 60,00	m	120,00		
<b>02.05.28</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> KG4 - K11 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 65,00 Overvannsledning DN315 65,00	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-64

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05.29</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> K11 - KG3 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 60,00 Overvannsledning DN315 60,00	m	120,00		
<b>02.05.30</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> KG3 - KG2/KG12 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 65,00 Overvannsledning DN315 65,00	m	130,00		
<b>02.05.31</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> KG2/KG12 - KG1 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN315 55,00	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-65

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.32	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> KG1 - Utslipp overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Overvannsledning DN250	m	77,00		77,00
02.05.33	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen - Klosterskogen VGS <i>Ledningsstrek:</i> KG12 - 1875 <i>Rørdimensjon:</i> DN500 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51	m	248,00		
02.05.34	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> KG1 - KG6 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 Overvannsledning DN250	m	154,00		77,00 77,00
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-66

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05.35</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> KG6 - KG7 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 73,00 Overvannsledning DN250 73,00	m	146,00		
<b>02.05.36</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> KG7 - KG8 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 82,00 Overvannsledning DN250 82,00	m	164,00		
<b>02.05.37</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> KG8 - KG9 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 52,00 Overvannsledning DN250 52,00	m	104,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-67

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05.38</b>	<b>UU1.4112220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> KG9 - KG10 <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Iht. VA/Miljøblad nr. 51  Spillvannsledning DN200 50,00 Overvannsledning DN250 50,00  PLUGGKJØRING - VANNLEDNINGER	m	100,00		
<b>02.05.40</b>	<b>UU1.4121161</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Type renseplugg:</i> Iht. Skien kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei  148444 - V3 184,00 V3 - V1 103,00 V3 - Ny vannkum inne på Klosterskogen Hage 80,00 V3 - 156948 133,00	m	500,00		
<b>02.05.41</b>	<b>UU1.4121161</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Type renseplugg:</i> Iht. Skien kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei  V1-V7 154,00 V7-V8 77,00 V8-V10 112,00 V8-6563 86,00  DESINFISERING - VANNLEDNINGER	m	429,00		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-68

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05.47</b>	<b>UU1.413161</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 <i>Metode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/ Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei  148444 - V3 184,00 V3 - V1 103,00 V3 - Ny vannkum inne på Klosterskogen Hage 80,00 V3 - 156948 133,00	m	500,00		
<b>02.05.48</b>	<b>UU1.413161</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 <i>Metode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/ Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei  V1-V7 154,00 V7-V8 77,00 V8-V10 112,00 V8-6563 86,00  NØYTRALISERING - VANNLEDNINGER	m	429,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-69

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.05.56</b>	<b>UU1.413261</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 <i>Metode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Andre krav:</i> Nei  148444 - V3 184,00 V3 - V1 103,00 V3 - Klosterskogen Hage 80,00 V3 - 156948 133,00	m	500,00		
<b>02.05.57</b>	<b>UU1.413261</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 <i>Metode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.39 <i>Andre krav:</i> Nei  V1 - V7 154,00 V7 - V8 77,00 V8 - V10 112,00 V8 - 6563 86,00  VANNPRØVER	m	429,00		
<b>02.05.65</b>	<b>UU1.41381A</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Alle ledningsstrek <i>Ledningsstrek:</i> Alle vannledninger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetakning og analyse av ferdigstilte ledningsstrek som skal overleveres.  SLUTTDOKUMENTASJON	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 02 VA Utendørs :

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 02-70

Rigg og drift: 02 VA Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.67	<b>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht. teknisk VA- norm for Skien kommune <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse og leveranse av komplett FDV-dokumentasjon iht. Skien kommune VA-norm	RS			

Sum denne side:

Sum Rigg og drift 02 VA Utendørs :



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 03-1
Rigg og drift: 03 Veg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Veg				
<b>03.2</b>	<p>Stikningsgrunnlaget for veger utleveres i hovedsak som vegmodeller/VIPS-modeller og TIT-/NYL-filer. Disse gir teoretiske data for vegkonstruksjonen, men har noen begrensninger i forhold til å beskrive komplett utførelse. Entreprenøren må selv foreta beregninger, kontroll og relative målinger for å se om utsettingsdata stemmer med utleverte tegninger og modeller for blant annet å få med:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tilkobling mellom ulike vegmodeller i kryssområder.</li> <li>• uttrauinger, eksempelvis inn mot konstruksjoner.</li> <li>• masseutskifting, eksempelvis under voller eller på spesielle partier eller som følge av andre geotekniske tiltak.</li> <li>• korrigere for evt. rask tverrfallsending i trau.</li> <li>• endring av overbygning/vegprofil dersom terrengoverflate eller grunnforhold er annerledes enn antatt.</li> </ul> <p>Entreprenøren skal utarbeide utstikkingsdata basert på utlevert materiale og må selv foreta beregninger.</p> <p>SKILT</p>				
<b>03.9</b>	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Skilter  <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen  <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt fundamentert i jordgrunn.  <i>Konstruksjon:</i> Skilt fundamentert i jordgrunn.  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> Betong/stål  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter lagring og reetablering-til opprinnelig stand.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-2

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Skilter <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt fundamentert i jordgrunn. <i>Konstruksjon:</i> Skilt fundamentert i jordgrunn. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong/stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter lagring og reetablering- til opprinnelig stand.	stk	2		
03.13	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Skilter <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt fundamentert i jordgrunn. <i>Konstruksjon:</i> Skilt fundamentert i jordgrunn. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong/stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter lagring og reetablering- til opprinnelig stand.  GRAVING	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-3

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.15	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Formål:</i> Uttrauing for ny overbygning <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende overbygning over antatt løsmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2420,00		
03.16	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Formål:</i> Uttrauing for ny overbygning <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende overbygning over antatt løsmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2250,00		
03.17	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Solumgata <i>Formål:</i> Uttrauing for ny overbygning <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende overbygning over antatt løsmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	215,00		
03.18	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Formål:</i> Uttrauing for ny overbygning <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende overbygning over antatt løsmasser. <i>Andre krav:</i> Nei  AVRETNING TRAUBUNN	m <sup>3</sup>	430,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-4

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	<b>FF1.2355</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2750,00		
03.21	<b>FF1.2355</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2625,00		
03.22	<b>FF1.2355</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Solumgata <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	260,00		
03.23	<b>FF1.2355</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei  VEKSTJORD	m <sup>2</sup>	580,00		
03.28	<b>KB2.2212</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasplen <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Lagtykkelse:</i> 0,3 m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Uspesifisert <i>Nedbørsmengde:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-5

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30	<b>GRASDEKKE</b> <b>KB4.51</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <b>Lokalisering:</b> Anleggsområdet <b>Frøblanding:</b> Valgfritt <b>Frømengde per m2:</b> Valgfritt <b>Dokumentasjon:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	1200,00		
03.33	<b>TRANSPORT EKSISTERENDE MASSER</b>  <b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Tokkevegen <b>Leveringssted:</b> Fremskaffes av entreprenør <b>Type masser:</b> Eksisterende grave- og overbygningssmasser fra veg <b>Andre krav:</b>	m <sup>3</sup>	2420,00		
03.34	a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også evt. mellomlagring innenfor/utenfor anleggsområdet og evt. leveringsavgift.  <b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Thor Bunkholts veg <b>Leveringssted:</b> Fremskaffes av entreprenør <b>Type masser:</b> Eksisterende grave- og overbygningssmasser fra veg <b>Andre krav:</b>	m <sup>3</sup>	2250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-6

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.35	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Solumgata <i>Leveringssted:</i> Fremskaffes av entreprenør <i>Type masser:</i> Eksisterende grave- og overbygningssmasser fra veg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også evt. mellomlagring innenfor/utenfor anleggsområdet og evt. leveringsavgift.	m <sup>3</sup>	215,00		
03.36	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Leveringssted:</i> Fremskaffes av entreprenør <i>Type masser:</i> Eksisterende grave- og overbygningssmasser fra veg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også evt. mellomlagring innenfor/utenfor anleggsområdet og evt. leveringsavgift.	m <sup>3</sup>	430,00		
	TRANSPORT EKSISTERENDE ASFALT				
03.38	<b>FM2.22510A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt <i>Leveringssted:</i> Deponinfor rivingsasfalt fremskaffes av entreprenør. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deponiavgift.	tonn	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-7

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.39	<b>FM2.22510A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt <i>Leveringssted:</i> Deponinfor rivingsasfalt fremskaffes av entreprenør. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deponiavgift.	tonn	310,00		
03.40	<b>FM2.22510A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Solumgata <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt <i>Leveringssted:</i> Deponinfor rivingsasfalt fremskaffes av entreprenør. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deponiavgift.	tonn	38,00		
03.41	<b>FM2.22510A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt <i>Leveringssted:</i> Deponinfor rivingsasfalt fremskaffes av entreprenør. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deponiavgift.  GRUSSKULDER	tonn	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-8

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.43	<b>FS2.229999131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Topplag av grus på skulder, min. 0,25m utenfor asfaltdekke <b>Type masse/sortering:</b> Grus/pukk 0-16 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 80 mm, i høyde med asfaltdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	265,00		
03.44	<b>FS2.229999131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Topplag av grus på skulder, min. 0,25m utenfor asfaltdekke <b>Type masse/sortering:</b> Grus/pukk 0-16 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 80 mm, i høyde med asfaltdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	280,00		
03.45	<b>FS2.229999131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Topplag av grus på skulder, min. 0,25m utenfor asfaltdekke <b>Type masse/sortering:</b> Grus/pukk 0-16 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 80 mm, i høyde med asfaltdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 03-9
Rigg og drift: 03 Veg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.46	<b>FS2.229999131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Topplag av grus på skulder, min. 0,25m utenfor asfaltdekke <b>Type masse/sortering:</b> Grus/pukk 0-16 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 60 mm, i høyde med asfaltdekke <i>Andre krav:</i> Nei  FORSTERKNINGSLAG	m <sup>2</sup>	75,00		
03.48	<b>FS2.322232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1250,00		
03.49	<b>FS2.322232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-10

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.50	<b>FS2.322299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	115,00		
03.51	<b>FS2.322299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> GS-veg/foratu <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei  BÆRELAG	m <sup>3</sup>	198,00		
03.53	<b>FS2.323299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	195,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-11

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.54	<b>FS2.323299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	185,00		
03.55	<b>FS2.323299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	19,00		
03.56	<b>FS2.323299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei  AVRETNING BÆRELAG	m <sup>3</sup>	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-12

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.58	<b>FS2.329999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avrettingslag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	95,00		
03.59	<b>FS2.329999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avrettingslag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholt veg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	90,00		
03.60	<b>FS2.329999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avrettingslag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-13

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.61	<b>FS2.329999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avrettingslag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei  FIBERDUK	m <sup>3</sup>	19,00		
03.65	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Anvendelse:</i> Under overbygning veg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samråd med byggherre.	m <sup>2</sup>	3000,00		
03.66	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Anvendelse:</i> Under overbygning veg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samråd med byggherre.	m <sup>2</sup>	2870,00		
03.67	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Anvendelse:</i> Under overbygning veg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samråd med byggherre.	m <sup>2</sup>	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-14

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.68	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Anvendelse:</i> Under overbygning veg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samråd med byggherre.	m <sup>2</sup>	620,00		
03.70	<b>JH1.312</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BL45R <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Forbruk:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1620,00		
03.71	<b>JH1.312</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BL45R <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Forbruk:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1500,00		
03.72	<b>JH1.312</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BL45R <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Forbruk:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	160,00		
03.73	<b>JH1.312</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BL45R <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Forbruk:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei  SLITELAG	m <sup>2</sup>	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-15

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.75	<b>JH3.1191193</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1600,00		
03.76	<b>JH3.1191193</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Thorbunkholts veg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1490,00		
03.77	<b>JH3.1191193</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-16

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.78	<b>JH3.1199191</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 8 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei  BINDLAG	m <sup>2</sup>	195,00		
03.80	<b>JH3.1191293</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1620,00		
03.81	<b>JH3.1191293</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-17

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.82	<b>JH3.1191293</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	158,00		
03.83	<b>JH3.1191291</b> <b>KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Kaldprodusert Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:-</b> <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Bindemiddel:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til krav i SVV håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	298,00		
03.100	SKJÆRING ASFALT <b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
03.103	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-18

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.104	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
03.105	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Andre krav:</i> Nei  FRESING ASFALT	m	4,00		
03.108	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Tokkevegen <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av fals i skjøl mellom nytt og gammelt asfaltdekke. Omfatter også opplastning og transport av fresemasse til godkjent deponi. Inkludert deponiavgifter.	m <sup>2</sup>	15,00		
03.109	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Thor Bunkholts veg <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av fals i skjøl mellom nytt og gammelt asfaltdekke. Omfatter også opplastning og transport av fresemasse til godkjent deponi. Inkludert deponiavgifter.	m <sup>2</sup>	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 03-19

Rigg og drift: 03 Veg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.110	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Solumsgata <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av fals i skjøt mellom nytt og gammelt asfaltdekke. Omfatter også opplastning og transport av fresemasse til godkjent deponi. Inkludert deponiavgifter.	m <sup>2</sup>	6,00		
03.111	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg/fortau <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av fals i skjøt mellom nytt og gammelt asfaltdekke. Omfatter også opplastning og transport av fresemasse til godkjent deponi. Inkludert deponiavgifter.	m <sup>2</sup>	2,00		
Sum denne side:					
Sum Rigg og drift 03 Veg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 04-1
Rigg og drift: 04 Kabelanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	Kabelanlegg				
<b>04.01</b>	Håndtering av eksisterende kabelanlegg				
	ULEMPEPOSTER FOR HÅNDTERING AV EKSISTERENDE KABELANLEGG.				
	KABELGRUPPER - OPPTIL 5STK				
<b>04.01.3</b>	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 10m <i>Andre krav:</i>	stk	15		
<b>04.01.4</b>	<b>FH1.853122A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 10m <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-2

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.6	<b>FD8.522221A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>UTTAK AV LØSMASSE</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av langsgående kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg.	m	500,00		
04.01.7	<b>FH1.853299A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn eksisterende anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg, hvor det må utføres sprengningsarbeider for fremføring av nytt ledningsanlegg.  KABELGRUPPER - 5 TIL 10STK	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-3

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.9	<b>FD8.52123A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>UTTAK AV LØSMASSE</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 10m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg.	stk	10		
04.01.10	<b>FH1.853123A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 10m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg, hvor det må utføres sprengningsarbeider for fremføring av nytt ledningsanlegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-4

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.11	<b>FD8.522231A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>UTTAK AV LØSMASSE</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Formål:</b> Etablering av nytt VAO anlegg <b>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</b> Løsmasse - Vegoverbygning <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe <b>Langsføringens lengde:</b> Varierer. <b>Andre krav:</b> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av langsgående kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg.	m	250,00		
04.01.12	<b>FH1.853299A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5-10 kabler høyere enn eksisterende anlegg <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Formål:</b> Etablering av nytt VAO anlegg <b>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</b> Løsmasse - Vegoverbygning <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe <b>Langsføringens lengde:</b> Varierer <b>Andre krav:</b> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg, hvor det må utføres sprengningsarbeider for fremføring av nytt ledningsanlegg.  <b>KABELGRUPPER - OVER 10 KABLER</b>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-5

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.14	<b>FD8.52124A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>UTTAK AV LØSMASSE</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 10 eller flere kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 10m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg.	stk	2		
04.01.15	<b>FH1.853124A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b> <b>SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 10 eller flere kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Etablering av nytt VAO anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasse - Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgruppe <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 10m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg, hvor det må utføres sprengningsarbeider for fremføring av nytt ledningsanlegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					



Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-6

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.16	<b>FD8.522241A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 10 eller flere kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Formål:</b> Etablering av nytt VAO anlegg <b>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</b> Løsmasse - Vegoverbygning <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe <b>Langsføringens lengde:</b> Varierer. <b>Andre krav:</b> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av langsgående kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg.	m	70,00		
04.01.17	<b>FH1.853299A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med over 10 kabler høyere enn eksisterende anlegg <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Formål:</b> Etablering av nytt VAO anlegg <b>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</b> Løsmasse - Vegoverbygning <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe <b>Langsføringens lengde:</b> Varierer <b>Andre krav:</b> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med håndtering av kryssende kabelgruppe ved fremføring av nytt VAO-anlegg, hvor det må utføres sprengningsarbeider for fremføring av nytt ledningsanlegg.	m	15,00		
04.02	Nytt kabelanlegg  NYE KABELGRØFTER				
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 04-7
Rigg og drift: 04 Kabelanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02.4</b>	<b>FD2.11911A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Komplette kabelgrøft <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Angitte ledningsstrekke på tegning IN003 <i>Formål:</i> Nye kabelgrøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Ca. 0,6m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av komplette kabelgrøft for etablering av nye ledning/kabelanlegg. Grunnentreprenøren skal bistå kabelløseleverandørene med graving, bortkjøring og etablering av nye grøfter. Posten gjelder for kabelgrøfter med 1-5 kabler.	m	270,00		
<b>04.02.5</b>	<b>FD2.11911A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Komplette kabelgrøft <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Angitte ledningsstrekke på tegning IN003 <i>Formål:</i> Nye kabelgrøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Ca. 0,6m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av komplette kabelgrøft for etablering av nye ledning/kabelanlegg. Grunnentreprenøren skal bistå kabelløseleverandørene med graving, bortkjøring og etablering av nye grøfter. Posten gjelder for kabelgrøfter med 5-10 kabler.	m	60,00		
	LYSMASER				
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen					Side 04-8
Rigg og drift: 04 Kabelanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.8	<b>LW1.211A</b> <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b> Antall <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Angitte punkter IN003 <i>Prosjektering:</i> Ingen <i>Grunnplater:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Linjeprofil:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Mastenummer:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Mastetype:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Dimensjoner:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Boltesett:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med montering av prefabrikkertett fundamenter for lysmaster på 8m. Utførelse iht. Skien kommune krav.	stk	10		
04.02.9	<b>WB1.3321912139A</b> <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b> Antall <b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate <b>Sikkerhetsklasse:</b> Iht. Skien kommunes krav <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern <b>Armaturmontasje:</b> På ensidig utligger <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur <b>Kontrollutstyr:</b> Iht. Skien kommunes krav <i>Lokalisering:</i> Angitte punkter IN003 <i>Høyde:</i> 8m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Dimensjoneres av leverandør. <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Dimensjoneres av leverandør. <i>Utligger for armatur:</i> Dimensjoneres av leverandør. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med levering og montering av nye lysmaster iht. tegning IN003. Utførelse iht. Skien kommunes krav. Anlegget må tilpasses eksisterende anlegg i området.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-9

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.10	<b>XE3.2431196999999A</b> <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> Iht. Skien kommunes krav <b>Kapslingsgrad:</b> IP67 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Iht. Skien kommunes krav <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Iht. Skien kommunes krav <b>Reflektor:</b> Iht. Skien kommunes krav. <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Iht. Skien kommunes krav. <b>Tilkobling:</b> Iht. Skien kommunes krav. <i>Lokalisering:</i> Angitte punkter IN003 <i>Armaturens form:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Armaturens mål:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Armaturens farge:</i> Galvanisert <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Lystekniske krav:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Montasje:</i> På eksisterende stolpe <i>Styring:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med montering av LED-armatur på angitte eksisterende master i Thor Bunkholts veg og Tokkevegen.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

Prosjekt: 10269099 - Tokkevegen

Side 04-10

Rigg og drift: 04 Kabelanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02.11</b>	<b>XE3.2431196599999A</b> <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> Iht. Skien kommunes krav <b>Kapslingsgrad:</b> IP67 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Raster <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Iht. Skien kommunes krav <b>Reflektor:</b> Iht. Skien kommunes krav. <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Iht. Skien kommunes krav. <b>Tilkobling:</b> Iht. Skien kommunes krav. <i>Lokalisering:</i> Angitte punkter IN003 <i>Armaturens form:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Armaturens mål:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Armaturens farge:</i> RAL 6009 <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Lystekniske krav:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Montasje:</i> På eksisterende stolpe <i>Styring:</i> Iht. Skien kommunes krav. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett arbeid med montering av LED-armatur på angitte eksisterende master i Thor Bunkholts veg og Tokkevegen.	stk	1		
<b>04.02.12</b>	Posten gjelder komplett arbeid med demontering og flytting av eksisterende lysmaster. Lysmastene skal også monteres i angitt posisjon. Aktuelle lysmaster fremgår av tegning IN003. Antall	stk	2		
<b>04.02.13</b>	Posten gjelder komplett arbeid med demontering av eksisterende lysmaster og kabelanlegg i luftstrekk. Lengde	m	250,00		
<b>04.02.14</b>	Posten gjelder arbeid med koordinering mot kabel/nettleverandørene som berøres av anleggsarbeidene. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Rigg og drift 04 Kabelanlegg:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Generell del .....</b>	<b>00-1</b>
00 Forside .....	00-2
01 Generell innledende tekster .....	00-3
02 Tegninger og modeller .....	00-5
03 Regningsarbeider .....	00-6
04 Underentreprenører og samarbeidende firma .....	00-7
05 Kontosummering .....	00-8
<b>01 Rigg og drift .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 VA Utendørs .....</b>	
01 Klargjøring/forberedende arbeider .....	02-1
02 Grøfter .....	02-6
03 Ledninger .....	02-21
04 Kummer .....	02-35
05 Klargjøring av nytt anlegg .....	02-56
<b>03 Veg .....</b>	<b>03-1</b>
<b>04 Kabelanlegg .....</b>	
01 Håndtering av eksisterende kabelanlegg .....	04-1
02 Nytt kabelanlegg .....	04-6