

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 01-1
Kapittel: 01 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Kapitalytelser, rigg og drift DEL B: TEKNISK BESKRIVELSE Alle poster er i den grad det er mulig kodet iht. NS3420 utg. 4 201801.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 01-2
Kapittel: 01 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	KAPITALYTELSER, RIGG OG DRIFT Det vises til NS3420-A "Forsikringer, sikkerhetsstillelse, rigg og drift", samt til orienteringen foran i dette dokumentet. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med forhold som kan ha betydning for hans arbeider eller som kan medføre ansvar. Unnlatelser eller feiltakelser med hensyn til dette gir ikke entreprenøren rett til noen slags ekstrakrav. I dette kapittelet skal entreprenøren ta med alle kostnader ved egen tilrigging, drift og nedrigging som er nødvendig for utførelsen av de beskrevne arbeider innenfor den gitte ramme. Her nevnes bl.a HMS-arbeid, rigg, anleggsveger, stikking, opprydding, forsikring, sikkerhetsstillelse, varslings- f.eks. ved vannavstengning osv.				
	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsikring iht. NS 8405	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 01-3
Kapittel: 01 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag All utstikking, utmåling og høydesetting skal utføres av entreprenøren ut fra framlagte planer og stikningsdata. Eventuell kontroll av høyde på eksisterende terreng og fjell før sprengning skal inngå i denne posten. Eventuell innmåling for kontroll av utførte mengder skal også inngå i denne posten. Entreprenøren har uavhengig av byggherrens kontroll det fulle ansvar for at alle høyder og linjer er korrekte. I forbindelse med arbeidet må entreprenøren vurdere evt. behov for å søke om dispensasjon i forhold til tillatt arbeidstid 0600 - 2100. <u>Vinterarbeider</u> Det presiseres at alle ekstraarbeider/kostnader i forbindelse med vinterarbeider skal inngå i denne posten eller være innkalkulert i enhetsprisene. Veger som blir berørt av anlegget skal drives og vedlikeholdes av entreprenøren fram til ferdigstilling. Vedlikeholdet omfatter arbeider som etterjustering, opprusting, høvling, salting og snørydding/brøyting. Kommunale veger skal av sikkerhetsmessige hensyn være farbar for vanlige kjøretøy til enhver tid, gs-veger skal være fremkommelig for bevegelseshemmede. Brøyting og strøing av fortau og gang-/sykkelveger skal være av en slik standard at fotgjengere ikke velger å gå i kjørebane. Brøyting igangsettes når det er 5 cm snødybde. Gjennombrøyting av veger skal normalt være utført før kl. 0700 på hverdager og kl. 0800 på søn- og helligdager. Strøing iverksettes når det er så glatt at fremkommeligheten er vanskelig, og for å ivareta sikkerhet. Strøing prioriteres i bakker, vegkryss og på trafikkfarlige punkter og svinger. Strøing på hele vegen gjennomføres ved veldig glatt føre.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 01-4
Kapittel: 01 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<u>Eksisterende VA-anlegg</u> Eksisterende vann- og avløpsanlegg skal holdes i drift til nytt anlegg er ferdigstilt. Dette er entreprenørens ansvar, evt. ekstrakostnader i denne sammenheng skal inngå i denne post eller evt. være innkalkulert i enhetsprisene. På samme vis skal tillegg for ulemper med kloakk i grøfta inngå i denne post eller være innkalkulert i enhetsprisene. Høydegrunnlag for eksisterende anlegg er dårlig, men samtidig er det stort sett godt med fall opp til boliger. Kontrollmålinger for enkelte avgreninger på avløpsanlegget kan bli nødvendig. Tillegg for ulemper som en følge av dette skal inngå.	RS			
	<u>Sikring av byggegrop og grøfter</u> Ekstra kostnader vedrørende sikring av byggegrop og grøfter skal inngå i denne posten.				
	<u>Trafikkavvikling</u> Entreprenør har ansvaret for varslingsplan og all nødvendig skilting under anlegget (trafikkavvikling). Alle ekstra kostnader vedrørende trafikkavvikling skal inngå i denne posten.				
	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> Anleggsplass <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Se den enkelte underpost.				
01.4.1	Nedrigging av bygge- eller anleggsplass Rund sum				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 01-5
Kapittel: 01 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4.2	Fotodokumentasjon Omfatter fotografering av alle nye eller omgjorte vann- og avløpskummer (ikke sandfang) med kumdiameter 1000mm eller større. Fotografering skal skje fra bakken/kumløkk og ned, retningen skal være slik at overkant av bildet er mot nord. Fotografering av kum skal skje etter at kummen er ferdig montert og rengjort. I tillegg omfatter posten fotodokumentasjon av aktuelle tilkoblinger, kryssinger og evt. andre spesielle forhold i grøfta som kan være av interesse for videre drift av anlegget. Rund sum	RS			
01.4.3	Deltahøyder i kum Deltahøyde/nedmål skal måles med målestang i hver enkelt ny vann- og avløpskum (ikke sandfang). For avløpsledninger måles det fra topp kumløkk ned til bunn avløpsledning. For vannledninger måles det fra topp kumløkk til topp vannledning. Målenøyaktighet +/- 1cm. Målingen skal skje etter at kum er ferdig satt og montert, etter siste lag asfalt. Dersom entreprenør gjør endringer i toppen av kummen etter måling (f.eks det settes på justeringsring) må delthøyde måles pånytt. NB! Det må gå klart fram i hvilken kum det er målt i. Rund sum	RS			
01.4.4	Anleggsrapport Posten omfatter levering av komplett anleggsrapport som skal inneholde: - Rapport fra TV-inspeksjon - Trykkprøvingsskjema - Grøfteskjema - Dokumentasjon av veglegemet - Evt. annen egenkontroll - Fotodokumentasjon - Deltahøyder i kum - Datafil fra innmåling av VA-anlegget (kof-format) Anleggsrapport leveres byggeleder i papirformat og med digital kopi. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 02-1
Kapittel: 02 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Regningsarbeider REGNINGSARBEIDER Posten er regningsarbeider som kan komme til utførelse og som vil inngå i byggherrens anbudsvurdering. Byggeleder vil vurdere evt. behov for disse arbeidene.				
02.1	Arbeidslønn Fagarbeider, stipulert antall timer Fagarbeider, antall timer	time	20,0	-----	-----
02.2	Maskinleie, gravemaskin Stor gravemaskin, minimum 30 tonn, effektiv tid. Stipulert antall timer, inklusive maskin og sjåfør. Antall timer gravemaskin	time	20,0	-----	-----
02.3	Maskinleie, gravemaskin Middels stor gravemaskin, minimum 20 tonn, effektiv tid. Stipulert antall timer, inklusive maskin og sjåfør. Antall timer gravemaskin	time	20,0	-----	-----
02.4	Maskinleie, gravemaskin Liten gravemaskin, minimum 10 tonn, effektiv tid. Stipulert antall timer, inklusive maskin og sjåfør. Antall timer gravemaskin	time	20,0	-----	-----
02.5	Lastebil Lastebil, effektiv tid. Stipulert antall timer, inklusive maskin og sjåfør. Antall timer lastebil	time	20,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 02-2
Kapittel: 02 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	Materialleveranser Det er stipulert tillegg for materialleveranser med netto inntakskostnad på kr 100.000,-. For denne posten skal det prises anbyderens påslagsprosent på inntakskostnaden. Eksempelvis; dersom entreprenørens påslagsprosent er på 10% skal denne posten prises med kr 10.000,-. Eller dersom entreprenørens påslag er 15% skal denne posten prises med kr 15.000,-. Materialleveranser: Kr 100.000,- x ____ (påslagsprosent) / 100 Påslag materialleveranser	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Regningsarbeider:					

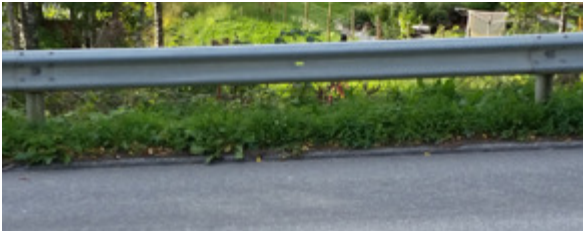
Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-1
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grøfter				
03.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Omfang vurderes av entreprenør. Omfatter nødvendig felling av trær og busker og løsgjøring av stubber og røtter som blir berørt av anlegget. Evt. ved lunnes opp på egnet sted langs anlegget slik at grunneier selv kan hente dette. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-2
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Se den enkelte underpost <i>Restriksjoner:</i> Ikke vurdert <i>Bunnbredde:</i> Inntil ca. 2,2m <i>Grøftedybde:</i> Se den enkelte underpost <i>Krav til tilbakefylling:</i> lht. normalprofil grøft <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for grøfteutvidelse for kummer/sandfang, evt. opptaking av stubber/røtter og fjerning av overskuddsmasser skal inngå (entreprenør overtar massene). For deler av anlegget er det forholdsvis trangt langs sidene av grøfta. Tillegg for dette skal inngå. Det skal stort sett graves i eksisterende VA-grøft og følges eksisterende høyder og avgreininger. De fleste vann- og avløpsledninger kan avgraves (se plan for anleggsgjennomføring for detaljer). Tillegg for dette skal inngå. Det stilles krav til at det til enhver tid maksimalt er 40 lengdemeter veg uten kjørbær overdekning (Gamle Kongeveg, Sagavegen og Heggelivegen). Utlekking av overbygning for veg skal utføres parallelt med VA-grøft. Alle boliger skal ha adkomst til bolig etter endt arbeidsdag. Tillegg for disse ulemper skal inngå i posten. Geoteknisk rapport konkluderer med at det ikke forventes at graving forårsaker en svekkelse av stabiliteten i området. Det kan likevel ikke utelukkes bløt leire, spesielt i områder i og ved Gamle Kongeveg. Påtreffes bløt leire må graving stoppes og geotekniker kontaktes uten ugrunnet opphold. Det er stilt krav om arkeologisk overvåkning for enkelte strekninger. Evt. heft som en følge av dette tas på timing.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-3
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.1	VA-grøft <i>Grunnforhold: Løsmasser.</i> <i>Grøftedybde: Inntil 2,5m</i> Samlet lengde	m	250,0		
03.2.2	VA-grøft <i>Grunnforhold: Løsmasser.</i> <i>Grøftedybde: Inntil 3,5m</i> Samlet lengde	m	200,0		
03.2.3	VA-grøft <i>Grunnforhold: Løsmasser.</i> <i>Grøftedybde: Inntil 4,5m</i> Samlet lengde	m	20,0		
03.2.4	Drensgroft <i>Grunnforhold: Løsmasser</i> <i>Grøftedybde: Topp drensrør skal legges minimum 20cm under bunn overbygning.</i> <i>Bunnbredde: Ca. 0,3 meter</i> Plassering av drensgroft er vist i tegning for vegplan og normalprofil veg. Inkl. drenerende omfyllingsmasser helt opp til bunn groft og bunn overbygning Samlet lengde	m	300,0		
03.3	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering: Se ledningsplan</i> <i>Gravedybde: Inntil 4,5m</i> <i>Bunnbredde: Inntil 2,0m</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tillegg for bruk av grøftekasser i grøft. Benyttes etter avtale med byggeleder.	m	150,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-4
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	KRYSSING OG LANGSFØRING FD8.52299 LANGSFØRING Type eksisterende anlegg: Se den enkelte underpost <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Formål:</i> VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se den enkelte underpost. Det gis ikke tillegg for nærføring eks. avløpsledninger, ettersom disse skal erstattes og kan avgraves under anlegget. <i>Langsføringens lengde:</i> Se den enkelte underpost <i>Andre krav:</i> Nei				
03.5.1	Langsføring eksisterende HS-kabel Type ledning: Strøm høyspentkabel. Lokalisering: Evt. ulemper med langsføring trasé1, 3, 4, 5 og 6. Det er usikkert hvor lang strekning som blir berørt. Drensledninger: Ca. 75m Lengde	m	150,0	-----	-----
03.5.2	Langsføring eksisterende kabel/kabelgruppe Type ledning: Strøm(lavspenning), fiber, TV og tele. Lokalisering: Trasé2: 60-70 (10m) Trasé4: (5m) Trasé5: 0-70 (70m) Trasé6: 20-50, 70-95, gren ved S8 (65m) Drensledninger: (300m) Lengde	m	450,0	-----	-----
03.6	FD8.52199 KRYSSING Type eksisterende anlegg: Se den enkelte underpost <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Formål:</i> VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se den enkelte underpost <i>Kryssingens lengde:</i> Se ledningsplan <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

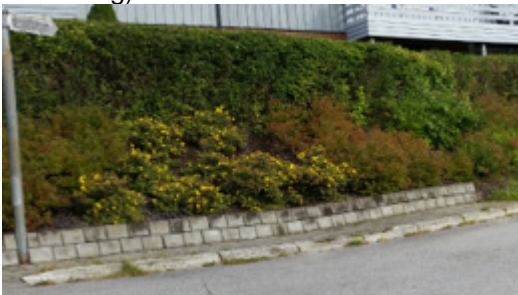
Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-5
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6.1	Kryssing eksisterende HS-kabel Type ledning: Strøm høyspentkabel. Lokalisering: Trasé1: 5 + stikk Trasé5: 6 + stikk Trasé6: 125 Diverse stikk og sandfang: 4 stk Antall kryssinger	stk	9		
03.6.2	Kryssing eksisterende kabel/kabelgruppe Type ledning: Strøm lavspent, fiber, TV og tele. Lokalisering: Trasé1: 105 + 2 til stikk Trasé2: 10, 57, 66 + 2 fram til vannledning Trasé3: 1, 13, 32, 34 Trasé4: 6, 8, 10 Trasé5: 7, 8, 33 + to stikk Trasé6: 2, 4, 51, 56, 69, 71 + 5 ved stikk Drensledninger: 15 stk Antall kryssinger	stk	46		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-6
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	DIVERSE FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Type eksisterende anlegg/objekt: Se den enkelte underpost Lokalisering: Se den enkelte underpost Formål: VA-anlegg Grunnforhold: Løsmasser Spesifikasjon av eksisterende anlegg: Se den enkelte underpost Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter opptaking i nødvendig bredde mens arbeidet pågår og reetablering etter at graving er ferdig. Inkl. evt. erstatting av materialer som skades som følge av anlegget.				
03.8.1	Trafikkrekkverk/autovern Lokalisering: Langs Eggevegen, trasé 3 profil 14. Type objekt/anlegg: Trafikkrekkverk. Nødvendig lengde tas opp og settes ned igjen etter at VA-grøft er ferdig.				
					
	Lengde	m	8,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-7
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8.2	Trafikkskilt Lokalisering: Heggelivegen profil 88 og 250 Type objekt/anlegg: Trafikkskilt. 				
	Antall	stk	1	-----	-----
03.8.3	Trafikkskilt Lokalisering: Kryss Sagavegen/Heggelivegen Type objekt/anlegg: Trafikkskilt. To stk. gateskilt tas ned og settes opp på ny gatelysstolpe på samme sted. 				
	Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-8
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8.4	Stolpe Lokalisering: Enden av VA trasé 2. Type objekt/anlegg: Stolpe uten funksjon (tidligere strømstolpe?). Høyde ca. 6m. Stolpe tas ned og fjernes. Entreprenør overtar stolpe. 				
	Antall	stk	1	-----	-----
03.8.5	Gjerder av metall (flettverksgjerde) Lokalisering: VA trasé 2, ovenfor V4. Type objekt/anlegg: Flettverksgjerde med betongfundament i nødvendig lengde og grinder tas opp. Gjerdet og grind settes opp på nytt etter anlegget. 				
	Lengde gjerde	m	10,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA				Side 03-10	
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	KM2.216A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Imitert stein <i>Lokalisering:</i> Langs Sagavegen 3 <i>Materialspesifikasjon:</i> Eksisterende lav mur, trolig Trønderblokk. <i>Utførelsesmetode:</i> Som eksisterende. Inklusive nødvendig utgraving, eventuell fundamentering, fiberduk og drenerende bakfylling/gjenfylling/drens. <i>Dimensjon:</i> Lav mur, antatt 0,4m <i>Mønster:</i> Som eksisterende <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> Ferdig oppført mur skal ikke ha synlige ujevnheter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive nedtaking av eksisterende mur i nødvendig mengde, mellomlagring og komplett resetting etter VA-grøft er ferdig. Evt. stein som blir skadet av entreprenør må erstattes med tilsvarende stein. 	m ²	3,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-11
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sagavegen 1 og 3, graving av stikkledninger fram til plen <i>Type planter:</i> Barklagt bed med planter og hekk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter midlertidig opptaking og mellomlagring av planter og hekk, opparbeidelse av nytt barklagt bed og reetablering av planter/hekk etter graving av stikkledninger. Busker behandles skånsomt for å unngå skader og slik at røtter ikke tørker ut (om nødvendig må busker nedklippes før oppgraving og rotsystem pakkes inn (avhengig av varighet og værforhold) og sjokkvannes etter nedsetting).	RS			
					
03.12	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Ved graving av VA-grøft i hager og evt. oppussing etter vegbygging. <i>Lagtykkelse:</i> 15cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normalt god vekstjord, ugrasfri <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke vurdert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert mengde	m ²	200,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 03-12
Kapittel: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	KB4.50A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved graving av VA-grøft i hager og evt. oppussing etter vegbygging. <i>Frøblending:</i> Vanlig frøblending tilpasset området, uten ugress. <i>Frømengde per areal:</i> Normal <i>Type vekstjord:</i> Se egen post <i>Dokumentasjon:</i> Ikke vurdert. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert mengde	m ²	200,0	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grøfter:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-1
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Ledningsanlegg				
	VANN				
04.2	AK3.2119A				
	TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON				
	Antall punkt	stk	3		
	INSTALLASJON: VANNFORSYNING				
	FORMÅL: Midlertidig vannforsyning til abonnenter				
	<i>Lokalisering:</i> Se nedfenfor				
	<i>Utførelse:</i> Valgfritt				
	<i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Det vises til plan for anleggsgjennomføring, hvor det er satt opp en plan for behov og tidspunkt/rekkefølge for midlertidig vannforsyning. Posten er komplett inkl. tilkobling i kum, framføring fram til bolig, evt. gravekostnader gjennom veg, utkobling, demontering, opprydding mm. Posten prises etter antall punkt hvor det etableres midlertidig vannforsyning.				
	Det er vurdert behov for midlertidig vannforsyning til følgende punkt:				
	• Heggelivegen 2,4,6,8,10,12 og 14 (f.eks. fra V3 til forsyningsledning før samlestock i vannkum 4662, se egen tegning) • Heggelivegen 1A-1H og 3A-3H (f.eks. fra V3 til felles innløpskum, se egen tegning) • Tingvoll Hotell (tilkoblingspunkt er ikke avklart)				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-2
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall punkt INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: Midlertidig vannforsyning til abonnenter <i>Lokalisering:</i> Se nedfenfor <i>Utførelse:</i> Antatt til utvendig hagekran <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til plan for anleggsgjennomføring, hvor det er satt opp en plan for behov og tidspunkt/rekkefølge for midlertidig vannforsyning. Posten er komplett inkl. tilkobling i kum, framføring fram til utvendig hagekran ved bolig, evt. gravekostnader gjennom veg, utkobling, demontering, opprydding mm. Posten prises etter antall punkt/hagekran hvor det etableres midlertidig vannforsyning. Det er vurdert behov for midlertidig vannforsyning til følgende punkt: • Åsvegen 98 (fra V4) • Sagavegen 1 og 3 (mulig fra V3) • Gamle Kongeveg 51A-F, 48, 46, 44A-D og om nødvendig 36 og 38 (mulig fra V1).	stk	9	-----	-----
04.4	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Ledningsstrekk:</i> Se ledningsplan og kumskisser <i>Nominell diameter:</i> Se den enkelte underpost <i>SDR-verdi:</i> SDR11 (svart med blå stripe) <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-3
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1	Vannledning 32mm Lokalisering: Stikkledninger fra vannkum og fram til abonnent Lengde	m	530,0	-----	-----
04.4.2	Vannledning 40mm Lokalisering: Stikkledninger fra vannkum og fram til abonnent Lengde	m	110,0	-----	-----
04.4.3	Vannledning 63mm Lokalisering: Stikkledninger fra vannkum og fram til abonnent Lengde	m	100,0	-----	-----
04.4.4	Vannledning 160mm Lokalisering: Trasé 2 V4-V5 (pga. stor stigning) Lengde	m	85,0	-----	-----
04.5	UM1.12111211100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-HI Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se ledningeplan <i>Ledningsstrekk:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> Se den enkelte underpost <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå.				
04.5.1	Vannledning 110mm Lengde	m	15,0	-----	-----
04.5.2	Vannledning 160mm Lengde	m	310,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-4
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6	SB5.21111111 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 5 mm <i>Lokalisering:</i> Ved evt. fare for frost. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Vannfast. Legges i utgangspunktet på tvers over ledningssonen dvs. 120cm bredde. Leggebredde avhenger av dybde og type masse. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,0		
04.7	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved evt. behov for bend. Antatt mengde. <i>Dimensjon rørledning:</i> 110 og 160mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Vannledning forankres ved bend større enn 11°. Utføres ved bruk av strekkfaste koblinger, eller prefabriert/plasstøpt forankringskloss av betong (dersom massene i grøfta er mindre stabile). <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
04.8	UU1.211212 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-HI Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning <i>Prøvestrekning:</i> 47703-V4, V4-V3, 47950-V1, V1-V2, V2-V3 <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr.25 / NS-EN 805 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> - <i>Rør dimensjon:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-5
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.9	UU1.413121 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Antall ledningsstrekk Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning <i>Ledningsstrekk:</i> 47703-V4, V4-V3, 47950-V1, V1-V2, V2-V3 og evt. 4631-V1 (om mulig) <i>Rørdimensjon (DN):</i> 160mm <i>Metode:</i> Statisk metode <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Se egen post <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
04.10	UU1.413221 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Antall ledningsstrekk Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning <i>Ledningsstrekk:</i> 47703-V4, V4-V3, 47950-V1, V1-V2, V2-V3 og evt. 4631-V1 (om mulig) <i>Rørdimensjon (DN):</i> 160mm <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad 39 <i>Middel:</i> Natriumhypokloritt <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Til overvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-6
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	SPILLVANN OG OVERVANN UM1.2211112211001A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Ledningsstrekk:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.				
04.12.1	Spillvannsledning 110mm <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Lengde</i>	m	30,0		
04.12.2	Spillvannsledning 160mm <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Lengde</i>	m	110,0		
04.12.3	Spillvannsledning 250mm <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Lengde</i>	m	60,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-7
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.13	UM1.2211119911000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Dobbeltvegget PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 og 6 <i>Ledningsstrek:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 400mm (utvendig diameter) <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.	m	175,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-8
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	UM1.2211113211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 2 (bruker PE pga styrtfall) <i>Ledningsstrek:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> Sterkere enn SN8 (f.eks. SDR17) <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.				
04.14.1	Spillvannsledning 250mm Lengde	m	75,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-9
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.15	UM1.2211122211001A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøl: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Ledningsstrekk:</i> Se den enkelte underpost <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.				
04.15.1	Overvannsledning 110mm Ledningsstrekk: Stikkledninger ut av veg og fra vannkum Lengde	m	25,0	-----	-----
04.15.2	Overvannsledning 160mm Ledningsstrekk: Se ledningsplan Lengde	m	60,0	-----	-----
04.15.3	Overvannsledning 200mm Ledningsstrekk: Se ledningsplan Lengde	m	90,0	-----	-----
04.15.4	Overvannsledning 250mm Ledningsstrekk: Se ledningsplan Lengde	m	80,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-10
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.16	UM1.2211129911000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Dobbeltvegget PP Plassering: I grøft Skjot: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Ledningsstrekk:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjotemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.				
04.17.1	Overvannsledning 315mm <i>Lokalisering:</i> Eggevegen <i>Lengde</i>	m	5,0	-----	-----
04.17.2	Overvannsledning 500mm (utvendig diameter) <i>Lokalisering:</i> Trase 3 og 6 <i>Lengde</i>	m	175,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-11
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.18	UM1.2211123211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 2 (bruker PE pga styrtfall) <i>Ledningsstrekk:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> Sterkere enn SN8 (f.eks. SDR17) <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.				
04.18.1	Overvannsledning 315mm Lengde	m	45,0		
04.18.2	Overvannsledning 500mm Lengde	m	30,0		
04.19	UM1.3119911001 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Materiale: Dobbeltvegget korrugert PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Ledningsstrekk:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-12
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.19.1	Dobbeltvegget drenerør 110mm Lengde	m	590,0		
04.20	UM8.149A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørrel: Materialovergang Metode: Innstøpt PE krage <i>Lokalisering:</i> Enden av trasé 2 <i>Dimensjon rørledning:</i> 250mm <i>Dimensjoner forankring:</i> 0,6 x 0,6 x 0,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innstøpt PE-rør m/krage. Armert betong B30, armering Ø12mm c/c 15cm.	stk	1		
04.21	UM8.149A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørrel: Materialovergang Metode: Innstøpt PE krage <i>Lokalisering:</i> Enden av trasé 2 <i>Dimensjon rørledning:</i> 315mm <i>Dimensjoner forankring:</i> 0,6 x 0,6 x 0,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innstøpt PE-rør m/krage. Armert betong B30, armering Ø12mm c/c 15cm.	stk	1		
04.22	UU1.4112990 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Antall rørstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plast Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kommunale hovedledninger <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 47701, 47702, S7, O7, S6, O6, 51987 og 51988. <i>Rørdimensjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-13
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.23	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plastrør <i>Lokalisering:</i> Kommunale hovedledninger <i>Strekning:</i> Se nedenfor <i>Rørdimensjon:</i> 110mm-500mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-kontroll inkl. tekstrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trasé1 S+O (70m) Trasé2 S+O (140m) Trasé3 S+O (70m) Trasé4 S+O (20m) Trasé5 S+O (170m) Trasé6 S+O (270m)	m	740,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 04-14
Kapittel: 04 Ledningsanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.25	INNMÅLING UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Alle vann- og avløpsledninger <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se ledningsplan <i>Dokumentasjon:</i> Posten omfatter innmåling av ferdig anlegg. Dette gjelder trasé for alle VA-ledninger som entreprenør har gravd inkl. stikk, kummer, sandfang, avslutningspunkt og andre punkter av betydning for framtidig drift av anlegget. For trasé skal X- og Y-koordinater innmåles langs senter grøftetrasé. For alle vann- og avløpskummer og sandfang skal også Z-koordinater innmåles (kumtopp). Alle innmålinger skal være i Euref 89 sone 32 og NN2000. Nøyaktighetskrav +/- 10 cm i side og 1 cm i høyde. Koordinater leveres digitalt i kof-format. I fila skal det benyttes korrekte SOSI-koder og med nummerering av kummer iht. plantegninger. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-1
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Kummer og tilkoblinger				
05.1	CD4.14940A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Diverse kummer som settes ut av drift. Stipulert mengde. <i>Tilgjengelighet:</i> Stort sett langs gravetrasé. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø 1000-2000mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kum fjernes der dette er nødvendig, hvis ikke kan toppen/kjegle fjernes og kum igjennfyllles med grove drenerende masser (for å sikre drenering av nedlagt anlegg gjennom kum). Brukbart gategods leveres kommunens lager på Lisetrøa. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. evt. deponiavgift og nødvendig maskinarbeid.	stk	25	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-2
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	CD4.14940 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 4615 (trasé 4) <i>Tilgjengelighet:</i> Det antas at kum må fjernes da den ligger midt i grøftettrasé. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2014 <i>Dimensjon:</i> Ø1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kum graves opp og fraktes til Lisetrøa da dette er en rimelig ny kum. <i>Andre krav:</i> Nei VANN	stk	1	-----	-----
05.4	UM1.121499199999999A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørrel: Alle deler som angitt i tegning av kum Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Som angitt i tegning av kum Materiale rørrel: Som angitt i tegning av kum Plassering: Som angitt i tegning av kum Skjøt: Som angitt i tegning av kum <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Nominell diameter:</i> - <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt av armatur, deler og arbeid i vannkum som angitt på tegning for den enkelte kum, inkl. nødvendig tilbehør/deler og supplering for komplett tilkopling. Stikkledninger skal merkes med bestandig skilt montert på kuleventil (syrefast hendel), påført gatenavn og husnummer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

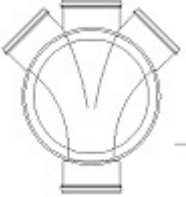
Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-3
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1	Vannkum V1 Armatur og deler iht. tegning 20. Rund sum	RS			-----
05.4.2	Vannkum V2 Armatur og deler iht. tegning 21. Rund sum	RS			-----
05.4.3	Vannkum V3 Armatur og deler iht. tegning 22. Rund sum	RS			-----
05.4.4	Vannkum V4 Armatur og deler iht. tegning 23. Rund sum	RS			-----
05.5	UP1.1129922A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Se den enkelte underpost Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Se den enkelte underpost. Avvik kan forekomme da høyder på eksisterende anlegg ikke er eksakt klarert. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisse <i>Muffetype:</i> Se kumskisse <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også: • Komplett levering og montering av kum inklusive nødvendig omfylling av pukk. Det må alltid legges justeringsring over kjeglen/toppflaten når kum ligger i veg. Generelt skal det ikke benyttes justeringsringer over 20 cm. Nødvendige pakninger skal inngå. • Kumtopp med flytende ramme, støpejernslokk av type med brutt anleggsflate. Fastmontert A-stige 6 trinn i aluminium				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-4
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5.1	Vannkum Lokalisering: V1 Kumdiameter: Ø1600 Kumhøyde: Ca. 2,5m (+/- 10cm). Antall	stk	1	-----	-----
05.5.2	Vannkum Lokalisering: V2 Kumdiameter: Ø1400 Kumhøyde: Ca. 2,8 m (+/- 10cm). Antall	stk	1	-----	-----
05.5.3	Vannkum Lokalisering: V3 Kumdiameter: Ø1400 Kumhøyde: Ca. 2,6 m (+/- 10cm). Antall	stk	1	-----	-----
05.5.4	Vannkum Lokalisering: V4 Kumdiameter: Ø1600 Kumhøyde: Ca. 2,6 m (+/- 10cm). Antall	stk	1	-----	-----
05.6	UM8.142A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørrel: Materialovergang Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Starten og enden av trasé2 <i>Dimensjon rørledning:</i> PE160/PVC160 <i>Dimensjoner forankring:</i> iht. tegning 26 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Materialovergang PE/PVC forankres med strekkfast kobling pga. lengdeutvidelse PE-rør, iht. tegning 26. Komplette levering, montering og tilslutning til rør inkl. alle deler som vist på tegning 26.	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-5
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7	UM8.142A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Materialovergang Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Ved trasé1 ca. profil 17 <i>Dimensjon rørledning:</i> SJK 150mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Må kunne ta opp krefter fra vassrøra med fullt trykk (10bar, minimum 25 kN). <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter plugging av avkappet vannrør og forankring av rørende slik at trykk kan settes på vannledning igjen. Valgfri utførelse f.eks. i grøft eller i eks. kum 4665 (se bilde av kum nedenfor). 	stk	1	-----	-----
05.8	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING <i>Lokalisering:</i> Tilkobling til eksisterende vannledninger, se den enkelte underpost <i>Utførelsesmetode:</i> Inkl. overgang <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Se underpost <i>Materialtype ny rørledning:</i> Se underpost <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Se underpost <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-6
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8.1	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Ved V3, starten av trasé2 Eksisterende ledning: 160mm PE Ny ledning: 160mm PE Antall	stk	2	-----	-----
05.8.2	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Ved enden av trasé1 og oppstrøms V2 i Sagavegen. Eksisterende ledning: 150mm SJG Ny ledning: 160mm PVC Antall	stk	2	-----	-----
05.8.3	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Ved V4 (to stk) Eksisterende ledning: 100mm SJG. Ny ledning: 110mm PVC Antall	stk	2	-----	-----
05.8.4	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Ved starten av trase3. Eksisterende ledning: 160mm PVC. Ny ledning: 160mm PVC Antall	stk	1	-----	-----
05.8.5	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Ved enden av trase4 og trase5. Eksisterende ledning: 175mm SJG. Ny ledning: 160mm PVC Antall	stk	2	-----	-----
05.8.6	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Stikkledninger som kobles til ved kommunal hovedgrøft, i eks. kum 4662(7 stk) og Våttåvegen 98. Eksisterende ledning: 32mm PE. Ny ledning: 32mm PE Antall	stk	8	-----	-----
05.8.7	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Stikkledning Gamle Kongeveg 48 og Sagavegen 1/3. Eksisterende ledning: Materiale og dimensjon eks. stikk er ikke kjent, antatt støpejern. Ny ledning: 32mm PE Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-7
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8.8	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Stikkledning Heggelivegen 1/3. Eksisterende ledning: Materiale trolig støpejern, dimensjon eks. stikk er ikke kjent. Ny ledning: 40mm PE Antall	stk	1		
05.8.9	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Stikkledning Gamle Kongeveg 51. Eksisterende ledning: Trolig 40mm PE. Ny ledning: 40mm PE Antall	stk	1		
05.8.10	Tilkobling til eksisterende vannledning Lokalisering: Stikkledning Tingvoll Hotell. Eksisterende ledning: 63mm PE. Ny ledning: 63mm PE Antall	stk	1		
05.9	UM1.182321 PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Utlagte stikkledninger for framtidig tilknytning ved V1 og V2. <i>Utførelse:</i> Plugging <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 32mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
05.10	UM1.182321 PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Utlagt stikkledning for framtidig tilknytning ved V2. <i>Utførelse:</i> Plugging <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 63mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-8
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12	SPILLVANN OG OVERVANN UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Se den enkelte underpost Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Inntil ca. 3,5m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Se den enkelte underpost <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering, montering og tilkobling av kum inklusive nødvendig omfylling av pukk. Posten omfatter omfatter også følgende: • Stigerør • Stigerørslokk med håndtak • Toppring av betong, h=500mm, Ø=650mm • UF6.14 KUMTOPP - KOMPLETT KLASSE D 400 Kumtopp skal ha flytende ramme. Støpejernslokk (kjøresterkt) skal være av type med brutt anleggsflate. • Pakninger, terser og evt. dimensjonsoverganger for tilsluttende rør. Stigerøret avsluttes med stigerørslokk ca 25cm under kumlokk. Toppringen monteres rundt toppen av stigerøret og påsettes flytende ramme med støpejernslokk. Det skal benyttes pukk rundt hele stigerøret og under toppringen. Spillvannskummer skal ha stigerør og lokk med rødbrun farge, overvannskummer skal ha stigerør og lokk med svart farge. Benevning av dimensjoner og retninger er på bakgrunn av oppstilling som vist på skisse. NB! Hovedavløp skal om mulig føres inn kl 1200 (rett fram i kum). 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-9
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12.1	Spillvannskum Lokalisering: S1 Utløp: 400mm Innløp (fra venstre mot høyre): 160/400/160 400mm er DV-rør Antall	stk	1		
05.12.2	Spillvannskum Lokalisering: S2 Utløp: 400mm Innløp (fra venstre mot høyre): 250/400/- 400mm er DV-rør Antall	stk	1		
05.12.3	Spillvannskum Lokalisering: S3, S8 Utløp: 400mm Innløp (fra venstre mot høyre): 160/400/- 400mm er DV-rør Antall	stk	2		
05.12.4	Spillvannskum Lokalisering: S4 Utløp: 250mm Innløp (fra venstre mot høyre): -/250/- (rettløpskum) Bunneseksjon i PE for strekkfast forankring. Inkl. tilkobling eksisterende PVC 400mm nedstrøms. Antall	stk	1		
05.12.5	Spillvannskum Lokalisering: S5 Utløp: 250mm Innløp (fra venstre mot høyre): 250/250/- Bunneseksjon i PE for strekkfast forankring Antall	stk	1		
05.12.6	Spillvannskum Lokalisering: S6 Utløp: 160mm Innløp (fra venstre mot høyre): 160/160/- (ubrukt løp terses) Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-10
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12.7	Spillvannskum Lokalisering: S7 Utløp: 250mm Innløp (fra venstre mot høyre): -/250/110 Antall	stk	1	-----	-----
05.12.8	Spillvannskum Lokalisering: S9 Utløp: 160mm Innløp (fra venstre mot høyre): 110/160/- Antall	stk	1	-----	-----
05.12.9	Overvannskum Lokalisering: O1 Utløp: 500mm Innløp (fra venstre mot høyre): 250/500/200 500mm er DV-rør Antall	stk	1	-----	-----
05.12.10	Overvannskum Lokalisering: O2 Utløp: 500mm Innløp (fra venstre mot høyre): 250/500/- 500mm er DV-rør Antall	stk	1	-----	-----
05.12.11	Overvannskum Lokalisering: O3 Utløp: 500mm Innløp (fra venstre mot høyre): 160/500/- 500mm er DV-rør Antall	stk	1	-----	-----
05.12.12	Overvannskum Lokalisering: O8 Utløp: 500mm Innløp (fra venstre mot høyre): 200/500/- 500mm er DV-rør Antall	stk	1	-----	-----
05.12.13	Overvannskum Lokalisering: O4 Utløp: 500mm Innløp (fra venstre mot høyre): -/500/- (rettløpskum) Bunneseksjon i PE for strekkfast forankring. Inkl. tilkobling eksisterende DV 500mm nedstrøms. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-11
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12.14	Overvannskum Lokalisering: O5 Utløp: 500mm Innløp (fra venstre mot høyre): 250/315/- Bunnseksjon i PE for strekkfast forankring Antall	stk	1		
05.12.15	Overvannskum Lokalisering: O6 Utløp: 200mm Innløp (fra venstre mot høyre): 200/200/- (ubrukt løp terses) Antall	stk	1		
05.12.16	Overvannskum Lokalisering: O7 Utløp: 250mm Innløp (fra venstre mot høyre): -/250/160 Antall	stk	1		
05.12.17	Overvannskum Lokalisering: O9 Utløp: 200mm Innløp (fra venstre mot høyre): 160/200/- Antall	stk	1		
05.13	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> 51989, starten av trasé1 (se tegning 22) <i>Utførelsesmetode:</i> Det ordnes midlertidig utløp fra overvannsledning 500mm DV inn på eksisterende fellesavløp, enten inn på kum 51989 (bunnseksjon av murt stein) eller inn på fellesrøra nedstrøms (400mm betong). <i>Type kum:</i> Betongkum med bunnseksjon av murt stein <i>Materiale rørledning:</i> DV 500mm <i>Dimensjoner:</i> Kum antatt Ø1000mm, eks. rør 400mm betong, ny rør 500mm DV. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-12
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14	UM1.281199999 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Materiale hovedledning: Se den enkelte underpost Materiale sideledning: Se den enkelte underpost Utførelsesmetode: Grenrør eller sadelgren Lokalisering: Se den enkelte underpost Type tilkobling: Grenrør Nominell diameter for hovedledning: Se underpost Nominell diameter for sideledning: Se underpost Andre krav: Nei				
05.14.1	Grenrør eller sadelgren 500/315 Lokalisering: Innkobling overvann fra Eggevegen. Antall	stk	1	-----	-----
05.14.2	Grenrør eller sadelgren 500/160 Lokalisering: Innkobling overvann fra stikkledning, sandfang og vannkum. Antall	stk	8	-----	-----
05.14.3	Grenrør eller sadelgren 500/110 Lokalisering: Innkobling overvann fra stikkledning, vannkum og drensledning. Antall	stk	4	-----	-----
05.14.4	Grenrør eller sadelgren 400/110 Lokalisering: Innkobling spillvann stikkledning. Antall	stk	1	-----	-----
05.14.5	Grenrør eller sadelgren 315/110 (PE) Lokalisering: Innkobling overvann stikkledning. Antall	stk	1	-----	-----
05.14.6	Grenrør 250/160 Lokalisering: Innkobling sandfang til overvannsledn. Antall	stk	3	-----	-----
05.14.7	Grenrør 250/110 Lokalisering: Spillvann stikkledning og drenering til overvann. Antall	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-13
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.8	Grenrør 200/160 Lokalisering: Tilkobling SF3-5. Antall	stk	3	-----	-----
05.14.9	Grenrør 200/110 Lokalisering: Tilkobling drenering til overvann. Antall	stk	2	-----	-----
05.14.10	Grenrør 110/110 Lokalisering: Tilkobling drenering til overvann. Antall	stk	1	-----	-----
05.15	UM1.281299994 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Materiale eksisterende rørledning: Se underpost Materiale ny rørledning: Se underpost Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Type tilkobling:</i> Se underpost <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Se underpost <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Se underpost <i>Andre krav:</i> Nei				
05.15.1	Tilkobling 500mm DV til eks. 500mm betong Lokalisering: 47946 (starten av trasé3). Antall	stk	1	-----	-----
05.15.2	Tilkobling 400mm DV til eks. 500mm betong Lokalisering: 47947 (starten av trasé3). Antall	stk	1	-----	-----
05.15.3	Tilkobling 500mm DV til eks. 500mm PVC Lokalisering: Slutten trasé 6. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.6	Tilkobling 400mm DV til eks. 400mm PVC Lokalisering: Slutten trasé 6. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.7	Tilkobling 315mm DV til eks. 315mm betong Lokalisering: Tilkobling ov Eggevegen. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-14
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.15.8	Tilkobling 315mm PE til eks. 315mm PVC Lokalisering: Enden av trasé 2. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.9	Tilkobling 250mm PE til eks. 250mm PVC Lokalisering: Enden av trasé 2. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.10	Tilkobling 250mm PVC til eks. 250mm betong Lokalisering: Tilkobling eks. AF oppstrøms S7 og S2/Sagavegen. Antall	stk	2	-----	-----
05.15.11	Tilkobling 250mm PVC til eks. 225mm betong Lokalisering: Tilkobling eks. AF oppstrøms S5. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.12	Tilkobling 200mm PVC til eks 200mm PVC Lokalisering: Tilkobling stikk Tingvoll Hotell. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.13	Tilkobling 160mm PVC til eks 250mm betong Lokalisering: Sikre drenering av nedlagt AF Antall	stk	2	-----	-----
05.15.14	Tilkobling 160mm PVC til eks 160mm PVC Lokalisering: Diverse stikk. Antall	stk	4	-----	-----
05.15.15	Tilkobling 160mm PVC til eks 150mm betong Lokalisering: Stikk Heggeliv. 1/3. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.16	Tilkobling 160mm PVC til eks 125mm PVC Lokalisering: Stikk sp Gamle Kongeveg 5. Antall	stk	1	-----	-----
05.15.17	Tilkobling 110mm PVC til eks 110mm PVC Lokalisering: Diverse stikk. Antall	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-15
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16	UM1.28322 PLUGGING AV UTKAPPET LEDNINGSSTREKK - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger, eks. avløp fellesrør som avgraves. Stipulert mengde. <i>Utførelse(krav til kappingen):</i> Ved avgraving av eks. ledning skal utløp tettes permanent slik at sand og stein hindres fra å bli ledet inn i rør (f.eks med fiberduk rundt enden av røra). <i>Materiale ledning:</i> Betongrør <i>Dimensjon:</i> 250-450mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.17	UM1.28321 PLUGGING AV UTKAPPET LEDNINGSSTREKK - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Utlagte avløpsrør for framtidig bruk, oppstrøms S1, O1, O2, O7, S8, O8 <i>Utførelse(krav til kappingen):</i> Tersing av rør. <i>Materiale ledning:</i> PVC <i>Dimensjon:</i> 160-250mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
05.18	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Sandvolum:</i> Minimum 0,8m ³ <i>Kumhøyde:</i> Se den enkelte underpost <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> For 160mm utløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av kum inklusive nødvendig omfylling av pukk. Posten omfatter omfatter også kumtopp med flytende ramme og rist. Inkl. hulltaking for innløp (se dretnsledninger i vegplan for antall innløp).				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 05-16
Kapittel: 05 Kummer og tilkoblinger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.18.1	Sandfang Lokalisering: SF1-SF8 og SF11 Høyde: Ca. 2,7m Type rist: Flat rist Antall	stk	9	-----	-----
05.18.2	Sandfang Lokalisering: SF9 og SF10 Høyde: Ca. 2,7m Type rist: Kuppelrist Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Kummer og tilkoblinger:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-1
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Veg Vedrørende detaljert krav til utforming og utførelse vises det til vegnormalene, håndbok N100 og N200.				
06.1	FV4.621A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Lengde Anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Turveg mellom Sagavegen og GS-veg langs Sandeblokkene. Det antas at GS-veg nedover langs Sandeblokkene og ned til Gamle Kongeveg 67 er i kjørbær stand, bortsett fra de siste 5 metrene ved stengselet. <i>Krav til omleggingen:</i> Kjørbær veg, 3,5m bredde. Skal være operativ så lenge adkomst gjennom anlegget er avsperrert. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se bilder av eksisterende tursti på egen tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive midlertidig fjerning av stengsel ved enden av Gamle Kongeveg, og oppføring igjen etter endt anlegg. Vegen trenger ikke fjernes etter endt anlegg da denne blir brukt som tursti.	m	120,0		
06.2	FV4.621A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Antall passeringslommer Anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Turveg mellom Sagavegen og GS-veg langs Sandeblokkene. <i>Krav til omleggingen:</i> Etablering av passeringslomme langs midlertidig veg. Plassering og antall avklares med byggeleder. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se bilder av eksisterende tursti på egen tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom vegen blir for smal for møtende trafikk. Inkl. fjerning av passeringslomme etter endt anlegg og oppussing av terreng.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-2
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Avsaging eks.asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,0		
06.4	ZB3.1912A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Betong belegningsstein Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innkjørsel Sagavegen 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tilpassing/justering av stein i forbindelse med asfaltering og kantstein.	m	10,0		
06.5	CD4.12999 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Belegningsstein Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Fortau kryss Sagav./Heggeliv. <i>Tilgjengelighet:</i> I veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betong belegningsstein <i>Materialer:</i> Belegningsstein <i>Byggeår:</i> Ikke kjent <i>Dimensjon:</i> Ikke kjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenstående deler:</i> Stein tas opp, stables på pall og fraktes til eier (Sagavegen 3). <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-3
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6	FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbetssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sagav., Heggeliv., Gamle Kongev. <i>Formål:</i> Trauging for utskifting av overbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, eks. overbygning <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Entreprenør overtar massene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten er inkl. oppgraving av eks. kantstein og vegetasjonsdekke mot sidene. Posten omfatter også uttrauging for renovasjonscontainere.	m ³	1650,0		
06.7	FF1.2308 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Sagav., Heggeliv. og Gamle Kongev. <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2200,0		
06.8	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Ved evt. behov for masseseparasjon. <i>Anvendelse:</i> Benyttes etter avtale med byggeleder. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-4
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.9	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert fast volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sagavegen, Heggelivegen, Gamle Kongeveg og Eggevegen inkl. fortau og avkjørsler <i>Underlag:</i> Over traubunn <i>Tykkelse:</i> 50cm Sagavegen, Gamle Kongeveg, 40cm Heggelivegen og Eggevegen. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1040,0		
06.10	FS2.333699122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert fast volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sagavegen, Heggelivegen, Gamle Kongeveg og Eggevegen inkl. fortau og avkjørsler <i>Underlag:</i> Over forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	340,0		
06.11	FS2.333799122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert fast volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sagavegen, Heggelivegen, Gamle Kongeveg og Eggevegen inkl. fortau og avkjørsler <i>Underlag:</i> Over nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 5cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-5
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.12	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Sagavegen, Heggelivegen og Gamle Kongeveg <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys <i>Tekniske krav:</i> Bakfylling med ca. 60l/m C25 betong og armering <i>Flater:</i> Grovhugget, grad 0b <i>Tverrsnittsfarm:</i> Fas <i>Dimensjon:</i> 120x300 <i>Vishøyde:</i> 14cm eller nedsenk 2cm (se tegning) <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Inklusive alle avslutninger <i>Linjeføring:</i> Se den enkelte underpost <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Knasefuger <i>Andre krav:</i> Nei				
06.12.1	Kantstein, rett Lengde	m	260,0	-----	-----
06.12.2	Kantstein, buet med ytre visflate, radius 8m <i>Lokalisering:</i> Se angitt radius på tegning Lengde	m	48,0	-----	-----
06.12.3	Kantstein, buet med ytre visflate, radius 4m <i>Lokalisering:</i> Se angitt radius på tegning Lengde	m	5,0	-----	-----
06.12.4	Kantstein, buet med ytre visflate, radius 3m <i>Lokalisering:</i> Se angitt radius på tegning Lengde	m	4,0	-----	-----
06.12.5	Kantstein, buet med ytre visflate, radius 2m <i>Lokalisering:</i> Se angitt radius på tegning Lengde	m	3,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-6
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.13	JH2.11115213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Sagavegen, Heggelivegen og Gamle Kongeveg inkl. avkjørsler <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 1.lag asfalt. Inklusive avslutning mot kummer, kantstein og andre tilstøtende elementer i vegbanen.	m ²	1590,0		
06.14	JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Sagavegen, Heggelivegen og Gamle Kongeveg inkl. avkjørsler <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 2.lag asfalt. Inklusive avslutning mot kummer, kantstein og andre tilstøtende elementer i vegbanen og inklusive rengjøring og klebing før asfaltering.	m ²	1590,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-7
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.15	JH2.11515115A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau langs Sagavegen, Heggelivegen og Eggevegen <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	560,0		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive avslutning mot kummer, kantstein, andre tilstøtende elementer i vegbanen og stripe rundt renovasjonscontainere.				
06.16	JH2.11115939A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag og bindelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 10cm i to lag (5cm Ska11 over 5cmAgb11) <i>Lokalisering:</i> Lapping av asfalt ved graving gjennom Eggevegen <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	50,0		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive avslutning mot kummer, kantstein, andre tilstøtende elementer i vegbanen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-8
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.17	FS2.24299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16mm maskingrus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusskulder fortau <i>Underlag:</i> Over øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 5cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,0		
06.18	FS2.24299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16mm maskingrus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusskulder veg <i>Underlag:</i> Over øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 8cm (10cm ved lapping Eggevegen) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,0		
	RENOVASJONSCONTAINERE Byggherre skaffer selv til veie betongkummer med innmat og sørger for levering på byggeplass.				
06.20	FV2.13119 UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Iht. tegning 07 <i>Lokalisering:</i> Renovasjonscontainere <i>Formål:</i> Grop for renovasjonscontainere <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Entreprenør overtar massene <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	85,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-9
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.21	FS2.23026122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 16/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grop for renovasjonscontainere <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til tegning 07. Inkl. avretting både før og etter utlegging (tillatt høyde- og planhetsavvik på ferdig pukkseng er +/- 10mm over en lengde på 3m). Arealet forventes utføres i tre operasjoner da den nederste kummen må settes før en kan legge ut og avrette fundament for neste kum.	m ²	18,0		
06.22	Nedsetting av betongelement Posten omfatter nedsetting av betongelement/kum som skal fungere som ramme for renovasjonscontainere. Det vises til tegning 07. Hvert betongelement har lengde 1,95m, bredde 1,95m og høyde 2,65m. Betongelementene antas å være ca. 7 tonn. Antall	stk	3		
06.23	FS4.3226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Renovasjonscontainere <i>Type konstruksjon:</i> Nedgravde renovasjonscontainere <i>Underlag:</i> Over bærelag <i>Nivå/kote:</i> lht. tegning 07 <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	55,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-10
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.24	FF1.399155A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/16 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt renovasjonscontainere <i>Masser i underlaget:</i> Gjenfyllingsmasser 16/22 <i>Midlere tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging av masser og dandering av terreng rundt containere etter gjenfylling og før asfaltering. Det vises til tegning 07.	m ²	13,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-11
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.26	KRYSSING OG LANGSFØRING FD8.52299 LANGSFØRING Type eksisterende anlegg: Se den enkelte underpost <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Formål:</i> Uttrauging for traubunn veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se den enkelte underpost <i>Langsføringens lengde:</i> Se den enkelte underpost <i>Andre krav:</i> Nei				
06.26.1	Langsføring eksisterende kabler <i>Type ledning:</i> Lavspenstkabler, telekabler, fiberkabler, kabel-TV. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabel eller kabelgruppe med inntil fem kabler <i>Lokalisering:</i> Se tegning. Omfatter både kabler på tvers av og langs veg. Det antas at en må grave så nær kablene som mulig for legging av ny overbygning. Lengde	m	430,0		
06.26.2	Langsføring eksisterende kabler <i>Type ledning:</i> Strøm høyspent. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> HS-kabel <i>Lokalisering:</i> Se tegning. Posten omfatter også kryssing over gate. Det forutsettes at NTE etter avtale med entreprenør eller byggeleder seksjonsvis kan koble fra høyspenstkabler. Dette er avklart på forhånd med NTE Nett, ettersom en i området har denne muligheten. Lengde	m	170,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 06-12
Kapittel: 06 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.27	FD8.52199 KRYSSING Type eksisterende anlegg: Se den enkelte underpost <i>Lokalisering:</i> Se den enkelte underpost <i>Formål:</i> Trauging for traubunn veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se den enkelte underpost <i>Kryssingens lengde:</i> Se ledningsplan <i>Andre krav:</i> Nei				
06.27.1	Kryssing eksisterende kabler <i>Type ledning:</i> Strøm lavspent, telekabler, fiberkabler, kabel-TV. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabel eller kabelgruppe med inntil fem kabler <i>Lokalisering:</i> Alle veger, se egen tegning for kabler. Antall kryssinger	stk	14	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Veg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-1
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Gatelys og kabelanlegg Postene vedr. gatelys skal omfatte komplett levering og montering fra og med tilkobling i eksisterende stolpe/kabelskap til og med ferdig koblet lysmast inkl. montering av lysarmaturer. Tilbudet skal tilfredsstillende gjeldende lystekniske, elektrotekniske og tekniske (belysningsutstyr) krav.				
07.2	CD4.14998 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Gatelys Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Sagavegen og Heggelivegen <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette gatelys inkl. armatur, stolpe, evt. fundament og tilhørende kabel. <i>Materialer:</i> Metallstolper, ukjent type armatur <i>Byggeår:</i> Ikke kjent <i>Dimensjon:</i> Ikke kjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke kjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Inkl. frakobling av strømkabel. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Inklusive nedtaking og bortkjøring til avfallsanlegg inkl. avgift. Entreprenør overtar utstyr. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-2
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Sagavegen og Heggelivegen <i>Formål:</i> Kabelgrøft for gatelys <i>Grunnforhold:</i> Se den enkelte underpost <i>Restriksjoner:</i> Ikke vurdert <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,5-0,6 meter under topp dekke <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht. RENBLAD9000 <i>Krav til komprimering:</i> Ihht. RENBLAD9000 <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Plassering av grøft i veglegemet er vist i tegning for veg. Det bemerkes at denne er orienterende. Plassering må tilpasses øvrige kabler og ledninger for å unngå konflikt med disse.				
07.3.1	Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. Samlet lengde	m	230,0	-----	-----
07.4	WB1.21291499 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Plast Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: Trekkør skal være av størrelse tilpasset gatelyskabel <i>Lokalisering:</i> I veg <i>Leggekrav:</i> Ihht RENBLAD9000 <i>Største deformasjon:</i> Ihht. RENBLAD9000 <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-3
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5	WJ2.21522A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I veg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og trekking av dobbeltisolert kabel med jording fra kabelskap med oppstikk i fundamenter til koblingsstykke i alle master.	m	250,0		
07.6	WN1.6419 JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lagt i grøft i jordmasse med god jordledningsevne <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse til lysmaster <i>Dimensjoner:</i> Cu-wire 25mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt sammenhengende i grøft. <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,0		
07.7	WL1.391A PUNKT Antall Anvendelse: Jording Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Utendørs lysmast <i>Montasje:</i> I mast og grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av jordleder til utvendige lysmaster b) Materialer Isolert PN-ledning 25mm Cu, farge på kappe gul/grønn c) Utførelse I grøft ved mastefot skal det lages en avgrening med C-presskjøt til Cu-wire med ledning som føres opp i mast og tilkobles til jordingsklemme i mast.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-4
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.8	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Gatelyskabel i jord ovenfor Heggeliv. 2, nedenfor Sagav. 1 og en antatt tilkobling i Gamle Kongeveg. <i>Tilkoblet utstyr:</i> - <i>Fordelingssystem/spenning:</i> - <i>Kabel-/ledningstype:</i> - <i>Ledertall/dimensjon:</i> - <i>Kapslingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammenkobling av gatelyskabel fra eks. jordkabel. Komplette utførelse.	stk	3		
07.9	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> I veg <i>Type:</i> Farge for gatelys <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. RENBLAD 9000, dvs. legges minimum 15cm over kabel/kabelrør	m	230,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-5
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10	LW1.211A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Sagavegen og Heggelivegen <i>Prosjektering:</i> Prefabrikkert <i>Grunnplater:</i> Pulverlakkert stålplatefundament <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Rett mast med fotplate <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> høyde 1,0 meter <i>Boltesett:</i> Ø20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering, nødvendig graving og fylling, fundamentering og tilføring av pukk. Utførelse iht. leverandørens anvisning. Topp fundament skal etter endt anlegg være ca. 5cm under terrengnivå.	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-6
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.11	WB1.14223921141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: 6,0 meter</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø60</i> <i>Mastenummer: Alle</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ø24, cc160</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: Se egen spesifisering for kabel</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes varmforsinket rett mast med fotplate c/c 160. Inkl. ferdig påmontert kabel mellom armatur og koblingsstykke. Mast skal leveres komplett med koblingsstykke og sikringssats <2x10A. Tilkobling av inn- og utgående kabler samt cu-wire. Montering av lysarmatur med ferdig påkoblet ledning skal inngå i prisen.	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-7
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.12	WT1.621493271A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: >IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Prismatisk retningsstyring Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Sagavegen og Heggelivegen Armaturens form: Philips Digistreet BGP761 31W Armaturens mål: Philips Digistreet BGP761 31W Lystekniske krav: Philips Digistreet BGP761 31W Montasje: Direkte på mastetopp - 6m mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med nattesenk, 50% kl. 00:00-06:00, av type Lumistep eller tilsvarende kvalitet.	stk	6		
07.13	RQ5.421111 MERKING AV UTSTYR Antall master Utførelse: Gravert skilt, i kjede Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 4 mm Antall linjer: 1 Antall tegn per linje: 1 - 10 Lokalisering: På innsiden av koblingsluke i hver mast Merking av: Mast nr. Skiltmateriale: Plast Andre krav: Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 07-8
Kapittel: 07 Gatelys og kabelanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.14	RQ5.21221112A MERKING AV KABLER, LEDNINGER OG RESERVE ELEKTRIKERRØR Antall master Merkenivå: 1 Diameter: Over 10 mm Utførelse: Merkehylser Marge på skilt og tekst: Hvit / svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 4 mm Antall linjer: 1 Antall tegn per linje: 11 - 20 <i>Lokalisering:</i> Merking av alle kabelender i master og kabelskap <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antall beregnes ut fra antall master.	stk	6		
07.15	UU1.819 INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Gatelysanlegg <i>Lokalisering:</i> Sagavegen og Heggelivegen <i>Ledningsstrek:</i> Hele gatelysanlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> Posten omfatter innmåling av ferdig kabelanlegg. Dette gjelder trasé punkter for gatelyskabel og gatelyspunkt. Alle innmålinger skal være i Eurf 89 sone 32. Leveres i sosi-format og med riktige sosi-koder. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Gatelys og kabelanlegg:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-1
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Stikkledninger, private På vegne av huseiere bes det i dette kapittelet om pris på utskifting av private stikkledninger. Prisene i dette kapittelet kan bli utlevert til huseiere i området. Det er opp til den enkelte huseier om de vil benytte seg av tilbudet. Kommunen fraskriver seg ansvaret for videre oppfølging av disse arbeidene. Postene i kapittelet vil inngå i anbudskonkurransen, men vil ikke inngå i kontrakten med kommunen. Evt. videre avtale mellom framtidige abonnenter og entreprenør vil kommunen dermed ikke ha noe ansvar for. En må kunne regne med at omfanget av arbeidet kan variere fra 0 til 100 % i forhold til dette oppsettet. Entreprenør er ved tilkopling av privat stikkledning til kommunalt nett ansvarlig for å levere inn sanitærmelding. Det bemerkes at kapittelet "Stikkledninger, private" ikke er å anse som et komplett oppsett med beskrivelse av alle tenkelige kostnadsposter. Det må av huseier tas høyde for at det vil påløpe ekstra kostnader angående spesielle forhold ved den enkelte tomt som ikke er beskrevet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-2
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.2	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plastrør <i>Lokalisering:</i> Private avløpsledninger <i>Strekning:</i> Fra kjeller og ut på tomt, evt. fra utendørs kum. <i>Rørdimensjon:</i> 100-200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-kamera skal ha påmontert sender for GPS-signal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post skal være inkl. innmåling av utvendig trasé, slik at plassering av eks. ledning kan avklares. Posten kan benyttes før graving for evt. å klargjøre hvor eksisterende avløpsledninger ligger, og kan i mange tilfeller være fornuftig for å få redusert gravearbeidene.	m	50,0	-----	-----
08.3	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Diverse trær på privat tomt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tre felles, kvistes og kappes opp i håndterbar størrelse (2-5m lengde, avhengig av stammediameter). Inkl. bortføring av kvist. Huseier tar hånd om videre oppkapping, f.eks. til ved.	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-3
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4	FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Formål:</i> VA-grøft (se den enkelte underpost) <i>Grunnforhold:</i> Se den enkelte underpost <i>Restriksjoner:</i> Ikke vurdert <i>Bunnbredde:</i> Se den enkelte underpost <i>Grøftedybde:</i> Se den enkelte underpost <i>Krav til tilbakefylling:</i> lht. normalprofil grøft <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for evt. opptaking av stubber og røtter langs grøft og borkjøring av overskuddsmasser skal inngå.				
08.4.1	VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5m <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,9 meter Samlet lengde	m	50,0	-----	-----
08.4.2	VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5m <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,9 meter Samlet lengde	m	5,0	-----	-----
08.5	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> På privat tomt, stipulert mengde <i>Formål:</i> Legging av nye vann- og avløpsledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Strøm (lavspent), fiber, tele <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-4
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra kommunens grøft og fram til abonnent <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger, se ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> 32mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 (svart med blå stripe) <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå.	m	70,0		
08.7	UM1.2211112211001A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra kommunens grøft og fram til abonnent <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger, se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.	m	50,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-5
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.8	UM1.2211122211001A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra kommunens grøft og fram til abonnent <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger, se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se den enkelte underpost <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, legging og montering av ledninger. Det presiseres at alle nødvendige bend både i horisontal- og vertikalplan skal inngå. Tetningsringer, pakninger, skjøtemateriell ol. skal også inngå. Ved bruk av avløpsbend med avvinkling større enn 15 grader bør det om mulig benyttes langbend.				
08.8.1	Overvannsledning 110mm Ledningsstrekk: Stikkledninger Lengde	m	5,0	-----	-----
08.8.2	Overvannsledning 160mm Ledningsstrekk: Stikkledninger Lengde	m	50,0	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-6
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.9	SB5.21111111 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 5 mm <i>Lokalisering:</i> Frostutsatte ledninger på privat tomt. Stipulert mengde. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Vannfast. Legges normalt på tvers over ledningssonen dvs. 120cm bredde (avhengig av dybde og grunnforhold) <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,0		
08.10	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling ny vannledning stikk Sagavegen1/3 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Se underpost <i>Materialtype ny rørledning:</i> Diverse stikkledninger av varierende størrelse og materialer. <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Diverse stikkledninger av varierende størrelse og materialer. Tilkobles ny 32mm PE vannledning. <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
08.11	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling ny vannledning stikk Heggelivegen 1/3 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Se underpost <i>Materialtype ny rørledning:</i> Diverse stikkledninger av varierende størrelse og materialer. <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Diverse stikkledninger av varierende størrelse og materialer. Tilkobles ny 40mm PE vannledning. <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-7
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12	UM1.281211224 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Diverse tilkoblinger av utløp eks. avløp/stikk. <i>Type tilkobling:</i> Overgang eksisterende 100-150mm betong til ny 110mm PVC <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> - <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110-160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
08.13	SANITÆRMELDING Entreprenøren skal levere sanitærmelding (ferdigmelding) for utførte VA-anlegg til Steinkjer Kommune. Det vises til kommunens sanitærreglement. Antall OPPUSSING ETTER GRAVING	stk	3		
08.15	FS2.332099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Evt. forsterkningslag ved avgraving gårdsplass <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-8
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Toppdekke/bærelag Type masse/sortering: 0/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Evt. toppdekke/bærelag ved avgraving gårds plass <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,0		
08.17	JH2.11615119A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50mm <i>Lokalisering:</i> Kommer til anvendelse dersom noen ønsker asfaltert gårds plass. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive avslutning mot kummer, kantstein, mur, bygning og andre elementer. Stipulerte mengder.	m ²	50,0		
08.18	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Ved graving i hager <i>Type planter:</i> Busker av type rips, syrin ol. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter midlertidig opptaking, mellomlagring og reetablering av busker. Huseier bør før flytting klippe ned busk for å minske risiko for uttørking. Busker behandles skånsomt for å unngå skader og slik at røtter ikke tørker ut. Avregnes etter antall busker. Stipulert mengde.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

Prosjekt: Gamle Kongeveg - Våttåvegen VVA					Side 08-9
Kapittel: 08 Stikkledninger, private					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.19	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Lengde hekk <i>Lokalisering:</i> Ved graving i hager <i>Type planter:</i> Hekk, div. sorter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter midlertidig opptaking, mellomlagring og reetablering av hekk. Huseier bør før flytting klippe ned busk for å minske risiko for uttørring. Hekk behandles skånsomt for å unngå skader og slik at røtter ikke tørker ut. Avregnes etter antall meter hekk. Stipulert mengde.	m	5,0		
08.20	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Ved graving i hager <i>Lagtykkelse:</i> 15cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normalt god vekstjord <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke vurdert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert mengde	m ²	60,0		
08.21	KB4.50A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved graving i hager <i>Frøblending:</i> Vanlig frøblending tilpasset området, uten ugress. <i>Frømengde per areal:</i> Normal <i>Type vekstjord:</i> Se egen post <i>Dokumentasjon:</i> Ikke vurdert. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert mengde	m ²	60,0		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Stikkledninger, private:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Kapitalytelser, rigg og drift	01-1
02 Regningsarbeider	02-1
03 Grøfter	03-1
04 Ledningsanlegg	04-1
05 Kummer og tilkoblinger	05-1
06 Veg	06-1
07 Gatelys og kabelanlegg	07-1
08 Stikkledninger, private	08-1