

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 1
Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Denne beskrivelsen er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (202401).</p> <p>Summen fra kapittel for regningsarbeider brukes ved vurdering av tilbudene, men inngår ikke i kontraktssummen.</p>				
01	Etablering, drift og avvikling				
01.2	<p>AV1.1A</p> <p>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også omfang og prisgrunnlag som beskrevet i oppdragsbeskrivelsen.</p> <p>Entreprenør må selv skaffe riggplass.</p>	RS			-----
01.3	<p>AV2.1A</p> <p>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også drift av byggeplass/anleggsområde for kontraktsarbeider som ikke er inkludert i øvrige poster.</p> <p>Omfatter også omfang og prisgrunnlag som beskrevet i oppdragsbeskrivelsen.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for en fortløpende drift på det definerte prosjekt. Ved eventuelle forsinkelser, fremdriftsmessige hindringer etc. på deler av prosjektet, må entreprenør innkalkulere eventuelle omprioriteringer av fremdrift og angrepspunkt innenfor kontrakten.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for samordning for gjennomføring av alle arbeider i kontrakten.</p> <p>Overflatearbeider m.m. skal ferdigstilles fortløpende. Det innebærer at entreprenøren må forvente og innkalkulere flere oppmøter/rigg for arbeider ifm. sluttkontroll, asfaltering m.m.</p> <p>Som del av denne post inngår også entreprenørens administrative oppgaver, som dokumentasjon overfor Tønsberg kommune. Følgende sammenstilles</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>digitalt:</p> <p>a) Søknad om gravetillatelser med arbeidsvarslingsplan/skiltplan, med eventuelle revisjoner.</p> <p>b) Varsling til Arbeidstilsynet</p> <p>c) Søknad om stenging/omkjøringer, arbeidsvarslingsplaner m.m.</p> <p>d) Planer for provisorisk vannforsyning og avløpshåndtering.</p> <p>e) Avviksmeldinger</p> <p>d) Tegninger, bilder og spesifikasjoner som grunnlag for som bygget-tegninger, inklusive angivelse av eventuelle avvik underveis, samt eventuelle innmålinger.</p> <p>e) Mottakskontroll, sveiseprotokoll, sveisemaskinsertifisering etc. for PE-rør med rørdeler.</p> <p>f) Foto med tekstforklaring av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berørt areal før graveingrep (grunnlag for komplett reetablering av området). • Spesielle løsninger underveis. • Ferdig utført kum (angi nordpil). • Tilkoplingspunkt (angi nordpil). • Reetablert drenering (skjøter). • Overflatefoto av reetablerte gravepunkt. <p>g) Dokumentasjon fra sluttkontroll (se spesifikasjon under de forskjellige fag).</p> <p>h) Dokumentasjon og rapportering iht. miljøoppfølgingsplan (MOP).</p> <p>Entreprenøren skal også sette opp skilt med informasjon til 3. person om tiltaket, ferdigdato og tiltakshaver. Tekst skal godkjennes av Tønsberg kommune.</p> <p>Trafikkavvikling og langsgående sikring er medtatt i egne poster.</p> <p>Sammenstilling omfatter også omfang og prisgrunnlag som beskrevet i oppdragsbeskrivelsen.</p> <p>Gjenoppbygging av kommunal vei skal også kontrolleres og dokumenteres i henhold til Tønsberg kommunes Vei- og gatenorm og Tønsberg kommunes graveforskrift.</p> <p>Overstående oversikt viser hva som skal leveres. Selve sluttdokumentasjonen prises i poster for de forskjellige fagene eller i post for avvikling (kode AV3.1).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.5	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.7	VINTERARBEID Inkludert her er alle ulemper entreprenøren har ved grøftarbeider vinterstid. Herunder er medtatt blant annet ev. tinearbeider og snørydding, inklusive alle kostnader ved frakt, levering, leie og levering av alt nødvendig materiell og alle energikostnader og eventuell rigg og nedrigging i forbindelse med dette. Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-1

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Felles forarbeid og grunnarbeid				
02.01	Undersøkelser og varsling				
02.01.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>ABONNENTKONTAKT</u> Entreprenør må sørge for god kommunikasjon med abonnenter, grunneiere og næringsvirksomhet som berøres i driftsperioden, av hensyn til økonomiske, bruksmessige og informasjonsmessige forhold. Abonnenter og private grunneiere forvarsles av oppdragsgiver om arbeidene. Adresseliste over abonnenter og private grunneiere overleveres entreprenør fra kommunen, og entreprenør foretar skriftlig varsling av de forestående arbeider. Varslingsbrev fremlegges oppdragsgiver for godkjenning, og skal blant annet inneholde: <ul style="list-style-type: none"> • Entreprenørens navn med postale opplysninger. • Entreprenørens kontaktperson med mobilnummer. • Tiltakets konsekvens for abonnenten og grunneiere, som blant annet provisorisk vannforsyning/avlppshåndtering etc. • Konkret tidsangivelse for begrenning i vannforbruk etc. • Opplysninger om forventet fremdrift for arbeidene. Opplysninger om gjennomføring av jordingskontroll og installasjon av rystelsesmålere og setningsbolter.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-2
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen Prosjektbeskrivelse: Koordinering og dialog med Tønsberg kommune Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering og dialog med Tønsberg kommune vedr. vannavstengning og driftsmessige forhold. Vannavstengning bestilles i god tid, minimum 3 arbeidsdager, før arbeider i vannverkskum skal utføres, og utføres av Tønsberg kommunes VA-drift. Alle ledninger skal være trykløse når det arbeides i kummer. x) Mengderegler Endret fra tid til rund sum	RS			-----
02.01.3	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen Prosjektbeskrivelse: Koordinering og dialog med kabeletater Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering og dialog med kabeletater: <ul style="list-style-type: none"> • Nettleverandør Lede • Eier veilys - Tønsberg kommune • Telenor • Fiberleverandør(er) Kart med eksisterende kabler er ikke publisert åpent sammen med konkurransegrunnlaget, fordi det er definert som «samfunnskritisk infrastruktur» og er taushetsbelagt. Kabelkart oversendes direkte til tilbyder ved forespørsel, som del av prisgrunnlaget. x) Mengderegler Endret fra tid til rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-3
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen Prosjektbeskrivelse: Koordinering og dialog med leverandør av veilys Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader i forbindelse med kooordinering av arbeider mot leverandør av veilys Laugstol. x) Mengderegler Endret fra tid til rund sum	RS			-----
02.01.5	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnad for påvisning av offntlige og private kabler og ledninger i anleggsområde. Inkluderer også ev. gebyr fra kabeletatene og gjelder for hele anleggsperioden. Der kabeletaten krever ekstrabetalt for kabelpåvisninger skal kabeletaten fakturere Tønsberg kommune direkte. Entreprenøren kan ikke kreve påslag for dette.	RS			-----
02.02	Trafikkavvikling og sikring				
02.02.1	AK3.116 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: All trafikkavvikling ifm. anleggsområdet Beskrivelse: Trafikkavvikling Andre krav: Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-4
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	<p>AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Anleggsområdet Beskrivelse: All trafikkavvikling ifm. anleggsområdet Dimensjoner: Se andre krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkomlegging, skilting og sperring er entreprenørens ansvar og skal utføres i henhold til Statens vegvesen - Håndbok N301 «Arbeid på og ved veg». Entreprenøren er ansvarlig for søknad om gravetillatelse, med tilhørende arbeidsvarsling etc.</p> <p>Anleggsområde med kun overflatehindringer (maskinelt utstyr, anleggsmaskiner, slangeutlegg etc.) skal sikres med godkjent sperremateriell. Anleggsområde med åpne kumlokk, provisorier, arbeidsgroper, grøftegraving etc. skal sikres mot biltrafikk med godkjente rekkverk i aktuell styrkeklasse tilpasset stedlige forhold. Sikring mot syklist/gående utføres med godkjent sperremateriell.</p> <p>Riggområdet og området rundt grøfter og byggegroper skal avsperras med kontinuerlige nettinggjerd, h=2,0 m. Gående skal sikres spesielt, både mot anleggsarbeidet og mot annen trafikk.</p> <p>Godkjent midlertidig sikring med styrkeklasse T2 skal settes opp som sikring mellom anleggsareal og trafikkert areal. Dette er medtatt i egen post.</p> <p>Omfatter også alle arbeider og materiell for varsling og sikring ut over det som ikke er medtatt i egne poster.</p> <p>Omfatter også manuell dirigering der det er behov for dette.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for adkomst til eiendommene for beboere, utrykningskjøretøy, post og renovasjon med videre. Entreprenør må foreta nødvendig varsling og avklaringer med renovasjonsselskap (Vesar) og nødetater (brannvesen etc.).</p> <p>Omfatter også etablering, drift og vedlikehold av midlertidige anleggsveier, inkludert vanning/feieing i perioder med høy støvproduksjon, samt istandsetting av området etter bruk.</p> <p>c) Utførelse Alle omlegginger skal arbeidsvarsles og godkjennes av Tønsberg kommune før utførelse.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-5
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.3	AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Sikring mot trafikkert vei, styrkeklasse T2 Lokalisering: Hele anlegget Omfang: Se andre krav Utførelse: Etter leverandørens anvisning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, montering, drift, nedtaking, lagring og flytting, samt fjerning etter bruk, av langsgående/tverrgående sikring styrkeklasse T2. Bruk av tung sikring utover det som er angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan skal avtales med Tønsberg kommune. c) Utførelse Sperringene bues av i endene. De kan brytes i punkter for ut-/innkjøring med anleggsmaskiner. Sperreelementer i serie skal være festet til hverandre slik at de virker som en kontinuerlig sperre også ved påkjørsel. x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert lengde. Oppgjort mengde er den største lengde sperremateriell av minimumsklasse som angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan, og som er i bruk på samme tidspunkt på anlegget i løpet av utførlsestiden.	m	50,00		
02.02.4	AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Flytting av avfallsbeholdere Lokalisering: Anleggsområdet Beskrivelse: Flytte avfallsbeholdere som kommer i konflikt med anlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter flytting av avfallsbeholdere som kommer i konflikt med anlegget, og sette disse tilbake etter endt anlegg. c) Utførelse Flytting til midlertidig plassering som lar seg betjene av renovasjon. Om tidligere permanent plassering er endret etter endt anlegg avtales ny plassering med grunneier/beboer. Avfallsbeholdere merkes med eiers adresse, dersom de settes sammen med andre beholdere.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-6
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	AK3.2189A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall Installasjon: Belysning Formål: Provisorisk belysning, som erstatning for veilys som midlertidig demonteres eller kobles ut Lokalisering: Hele anlegget Utførelse: Eksisterende belysning skal beholdes så lenge som mulig i den grad det lar seg gjøre. Dimensjon/kapasitet: Inntil 40 meters avstand mellom hver mast og armatur med LED lyskilde. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser med montering, drift og demontering av komplett provisoriske master inklusive armaturer, fundament og kursopplegg. Omfatter også kabler mellom master og skjøting/tilkobling av kabler. x) Mengderegler Opsjonspost. Kommer til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune. Regnes som antall veilysmaster komplett levert og montert. Antall master som skal benyttes avtales med byggeleder.	stk	5		
02.02.6	AS3.116 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: All trafikkavvikling ifm. anleggsområdet Beskrivelse: Tilbakeføres til tidligere formål Andre krav: Nei	RS			
02.03	Provisorisk anlegg				
02.03.1	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett Lokalisering: Larviksgata Utførelse: Opp- og nedrigging av midlertidig ventil på eksisterende ledning slik at eksisterende ledning kan stenges under arbeidene, med tilkobling mot hus. Inkludert graving og gjenfylling. Må frostsikres ved arbeider vinterstid. Dimensjon/kapasitet: Opptil 9 hus Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også nedrigging.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-7

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.2	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett Lokalisering: Larviksgata Utførelse: Gjelder proløsning for brann/sprinkler ledning til nr 23 som går ut ved kumgruppe 3. Opp- og nedrigging av midlertidig ventil på eksisterende ledning slik at eksisterende ledning kan stenges under arbeidene, med tilkobling mot hus. Inkludert graving og gjenfylling. Må frostsikres ved arbeider vinterstid. Dimensjon/kapasitet: Antatt 110mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også nedrigging.	RS			-----
02.03.3	AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Larviksgata Installasjonens omfang: Gjelder drift av midlertidig vannforsyning til alle de 9 husene som berøres. Ytelse: Døgnkontinuerlig drift av provann løsning i anleggsperioden. Andre krav: Nei	RS			-----
02.03.4	AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Larviksgata Installasjonens omfang: Gjelder drift av midlertidig vannforsyning til nr 23. Ytelse: Døgnkontinuerlig drift av provann løsning i anleggsperioden. Andre krav: Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-8
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.5	AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Offentlig nett Lokalisering: Larviksgata Utførelse: Opp og nedrigging av anlegg for pumping av avløp forbi gravestedet med tilkobling mot hus. Inkludert graving og gjenfylling. Må frostsikres ved arbeider vinterstid. Dimensjon/kapasitet: Opptil 10 hus Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også nedrigging.	RS			-----
02.03.6	AM3.212 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Lokalisering: Larviksgata Installasjonens omfang: Gjelder drift av midlertidig avløpsløsning til alle de 10 husene som berøres. Ytelse: Døgnkontinuerlig drift av avløpsløsning i anleggsperioden. Andre krav: Nei	RS			-----
02.03.7	AK3.2149A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning Formål: Provisorisk elkraftforsyning for eventuell provisorisk pumpeinstallasjon Lokalisering: Larviksgata Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Iht pumpestørrelser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter provisorisk strøm for provisorisk pumpeinstallasjoner. Strømkostnader videre faktureres Tønsberg kommune uten påslag. x) Mengderegler Opsjonspost. kommer til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-9

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04	Riving, demontering og markrydding				
02.04.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Hele anleggsområdet der det skal gjøres tiltak <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Unødvendig inngrep skal unngås. Detaljert omfang avklares med Tønsberg kommune.	m ²	360,00		
02.04.2	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Grønne sidearealer langs eksisterende vei <i>Sted for deponering:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport og levering til godkjent deponi. b) Materialer Antatt 20 cm tykkelse.	m ³	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-10

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.3	ZB3.1219A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: 0 - 150 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder i skjøter mot eks. asfaltdekke <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. Tønsberg kommunes graveforskrift. Skjæring skal alltid foretas vinkelrett på eller parallelt med veiens lengderetning. For dyp graving i veien skal avstanden fra topp grøft til skjærekant ikke være mindre enn 50 cm i noen retning. Ved langsgående grøfter innenfor eksisterende dekke skal det skjæres/freses til midt vei slik at hele kjørefeltet reasfalteres i hele gravingens lengde. Dersom skjære/fresekanten kommer inn i det neste kjørefeltet eller over midten, skal asfalten fjernes (eller freses) i hele veiens bredde eller til neste kjørefelt. For alle typer grøfter der tversgående skjære/fresekant kommer nærmere gammel asfaltskjøt enn 2 meter, skal reasfalteringen føres helt fram til gammel skjøt, enten ved fresing eller skjæring.	m	80,00		
02.04.4	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: 0 - 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortanning mot eksisterende vei/asfalterte innkjørsler <i>Jevnhet og struktur:</i> Se graveforskrift for Tønsberg kommune. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
02.04.5	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: 0 - 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei <i>Spesielle forhold:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-11
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.6	FM1.5535 OPPLASTING – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Eksisterende vei Andre krav: Nei	tonn	310,00	-----	-----
02.04.7	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Eksisterende vei Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	310,00	-----	-----
02.04.8	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) Lokalisering: Eksisterende vei Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	310,00	-----	-----
02.04.9	CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent Lokalisering: Fletteverksgjerde mot Larvikgaten 20, 22, 26, 28 og 30 Tilgjengelighet: - Bygningsdel, spesifisert: Fletteverksgjerde langs vei Materialer: Stål Byggeår: Ukjent Dimensjon: Ukjent Konstruksjon/bæring: Fundamentert i jord Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport og levering til godkjent deponi.	m	130,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-12

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.10	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Fletteverksgjerde mot Stavernngaten 9A <i>Tilgjengelighet:</i> På plen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fletteverksgjerde langs vei <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundamentert i jord <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også forsiktig demontering, opplasting, transport, mellomlagring og reetablering av eksisterende fletteverksgjerde. Dersom gjerde ikke er egnet for gjenbruk og/eller skadet må postens enhetspris hensynta nytt gjerde som erstatning.	m	30,00	-----	-----
02.04.11	CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Betonggjerde mot Larvikgaten 24 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betonggjerde langs vei <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundamentert i jord <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport og levering til godkjent deponi.	m	16,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-13
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.12	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA-anlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> I ledningstraseen <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftetrasé. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløpsledning <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 1945 <i>Dimensjon:</i> DN225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant. <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant. <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kjøres til godkjent mottaksanlegg. Inkludert transportkostnader og fyllplassavgifter.	m	216,00	-----	-----
02.04.13	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA-anlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> I ledningstraseen <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftetrasé. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning. <i>Materialer:</i> Duktilt støpejern <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vanntrykk må være av. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant. <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant. <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også deler på vannledningen som bend, skjøtemuffer og anboringsklammer. Kjøres til godkjent mottaksanlegg. Inkludert transportkostnader og fyllplassavgifter.	m	216,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-14

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.14	CD4.14943A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sluk/bisluk som skal fjernes. Se tegninger. <i>Tilgjengelighet:</i> I arbeidsgrop/grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sluk/bisluk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ikke angitt <i>Dimensjon:</i> DN300-650 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av sluk/bisluk som settes ut av drift. Inkl. slamtømming. Lokk/rammer, armatur, betongdeler/ PVC til fyllplass. Inkl. transport og alle fyllplassavgifter.	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-15

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.15	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Avløpskum. Kan være sykdomsframkallende mikrober på delene. Lokalisering: Eksisterende avløpskummer som skal fjernes. Se tegninger. Tilgjengelighet: I arbeidsgrop/grøft Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende kummer og rørdeler Materialer: Betongkummer og diverse rørdeler Byggeår: 1980 Dimensjon: DN1000-1200 Konstruksjon/bæring: Eksisterende betong nedstigningskummer Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Gass / avløpsvann Medium/konsentrasjon: Ikke relevant EAL-kode: Ikke relevant Avfallsstoffnummer: Ukjent Slutttilstand for gjenværende deler: Se andre krav. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Brukbare lokk/ramme kjøres til kommunens lager. All armatur, dårlige lokk, rammer og kumstiger og betongdeler / PVC / stiger transporteres til godkjent mottak. Posten inkluderer også transport og alle fyllplassavgifter. Kummer: 38532 1 38533 1 45771 1	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-16

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.16	CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkummer og hydrant som skal fjernes. Se tegninger. <i>Tilgjengelighet:</i> I arbeidsgrop/grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer og hydrant med armatur og rørdeler <i>Materialer:</i> Betongkummer og diverse rørdeler <i>Byggeår:</i> 1980 <i>Dimensjon:</i> DN1200-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Eksisterende betong nedstigningskummer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vanntrykk må være av. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brukbare lokk/ramme kjøres til kommunens lager. All armatur, dårlige lokk, rammer og kumstiger og betongdeler / PVC / stiger transporteres til godkjent mottak. Posten inkluderer også transport og alle fyllplassavgifter. Kummer: 38528 1 68351 1 45772 1 65442 1	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-17

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.17	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Smågatestein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Smågatestein i langsgående renner i veikanter <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Smågatestein <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nedfelt i ytterkant asfalt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	310,00		
02.04.18	FM1.5399 OPPLASTING – VOLUM Volum Type masse: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
02.04.19	FM2.5399 TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
02.04.20	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-18

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.21	CD4.11388A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs kant Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Kantstein i krysset Wilh Wilhelmsens vei x Larvikgaten <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, opplasting, transport, mellomlagring og reetablering av eksisterende granittkantstein i krysset Wilh Wilhelmsens vei x Larvikgaten. Dersom gjerde ikke er egnet for gjenbruk og/eller skadet må postens enhetspris hensynta nytt gjerde som erstatning. b) Materialer Gjelder eksisterende Oslokantstein i kryss.	m	50,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-19

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.22	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Belegningsstein <i>Lokalisering:</i> Larvikgaten 17. 23 og 28 <i>Tilgjengelighet:</i> Innkjørsel privat eiendom fra kommunal vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Belegningsstein <i>Konstruksjon:</i> Belegningsstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Se andre krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, opplasting, transport, mellomlagring og reetablering av av eksisterende belegningsstein i avkjørsel til Larvikgaten 17, 23 og 28. Dersom stein ikke er egnet for gjenbruk og/eller skadet må postens enhetspris hensynta ny stein som erstatning.	m ²	50,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-20

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.23	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende skiltstolpe med fundament <i>Lokalisering:</i> Se TL001 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende skiltstolpe med fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, opplasting, transport, mellomlagring og reetablering av skiltstolpe med fundament. Dersom skiltstolpe og/eller -plater ikke er egnet for gjenbruk og/eller skadet må postens enhetspris hensynta ny skiltstolpe og/eller -plater som erstatning. x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper, uavhengig av antall skilt på stolpen.	stk	6		
02.04.24	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende skiltstolpe med fundament <i>Lokalisering:</i> Se TL001 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende skiltstolpe med fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, opplasting, transport og levering til godkjent deponi av skiltstolpe med fundament. x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper, uavhengig av antall skilt på stolpen.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-21

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05	Graving, sprenging, opplasting og transport				
02.05.1	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Alle veier <i>Formål:</i> Utgraving til traubunn <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting.	m ³	1500,00		
02.05.2	FM2.5399 TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Gravemasser <i>Lokalisering:</i> Alle veier <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak eller som gjenbruksmasser innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1500,00		
02.05.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Alle veier <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1500,00		
02.05.4	FD8.522359 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Mur Type langsføring: Steinmur <i>Lokalisering:</i> Larvikgaten 19 <i>Formål:</i> Forsiktig graving ved eksisterende steinmur <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Iht geoteknisk rapport <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Murt steinmur med tregjerde på topp <i>Langsføringens lengde:</i> 15m <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 02-22
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06	Geoteknikk og geologi				
02.06.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Varsling og dialog med geotekniker <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret fra tid til rund sum	RS			
02.06.2	FH8.319A VIBRASJONSMÅLING – ETABLERING OG AVVIKLING PÅ BYGGEPLASS Antall uker Type måler: Rystelsesmåler <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseen <i>Plassering av målere:</i> Innenfor influensområdet, avklares i samråd med byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider ved levering, montering, leie, flytting og avlesning av 2 stk. rystelsesmålere. Entreprenøren skal sammen med Tønsberg kommune vurdere antall målere som er nødvendig, plassering av målere, nødvendige flyttinger og montering/demontering på hele anlegget. Ved overskridelse av fastsatte verdier for rystelser, skal avlesning sendes på e-post til byggeleder. Bygningsbesiktigelse utføres av Tønsberg kommune.	uke	10,00		
02.06.3	DB8A Andre arbeider ved grunnundersøkelser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, boring og innsetting av setningsbolter i mur (stein eller betong). Inkl. kontrollmålinger hver 14.dag, eller etter nærmere avtale med Tønsberg kommune. Setningsbolt skal stikke ca 3 cm ut fra muren. Plasseres på hus/bygninger nærmere grøft enn 20-25 meter, og ellers etter avtale med byggeleder/geotekniker.	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-23

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.4	LG6.22A MAGERBETONG – VOLUM Volum <i>Lokalisering:</i> Bunnforsterkning i grop/grøft <i>Tykkelse:</i> Antatt 15 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brukes ved bløte bunnforhold, spesielt i krysset Stavernsveien/Larvikgaten Behov for magerbetong må vurderes spesifikt for hver grop/grøft i samråd med byggeleder og geotekniker. b) Materialer Fiberarmert magerbetong, B20. Fibermengde: 20 kg/m ³ . Betongen bør ha tilsetningsstoffer som gir rask herding.	m ³	3,00	-----	-----
02.06.5	GH1.111101A LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL Areal spuntvegg før kapping Stålkvalitet: S355GP Type spunt: Valgfri Kategori: Enkeltnåler <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 2, se tegninger <i>Motstandsmoment:</i> Wx omkring 750 cm ³ /m <i>Tregghetsmoment:</i> - <i>Godstykkelse:</i> - <i>Nålebredde/profildimensjon:</i> Lengde 7 meter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nåler rammes i lås, forkiles i hjørner, se geoteknisk notat. Dokumentasjon: Verksertifikat	m ²	164,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-24

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.6	GH1.131111A MOBILISERING OG DEMOBILISERING – NEDDRIVING AV SPUNT Rund sum Arbeidssted: På land Metode: Ramming <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 2, se tegninger <i>Restriksjoner:</i> Støyrestriksjoner: Nødvendige tiltak for å tilfredsstille myndighetenes krav til støy, vibrasjoner o.l. skal være inkludert i prisen. Evt. dispensasjoner må innhentes av entreprenøren. Arbeidstid: Entreprenøren må selv innhente tillatelser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal på forhånd sette seg inn i de stedlige forhold mhp. grunnforhold, kabler og ledninger i grunnen mm. Arbeidene skal utføres slik at vibrasjoner og rystelser ikke skader omkringliggende bygg og konstruksjoner. Kravene i NS 8141 "Vibrasjoner og støt" skal tilfredsstilles. Alle stålarbeider skal utføres i henhold til NS-EN 1090-2:2018. Det henvises til tegninger og geoteknisk notat.	RS			
02.06.7	GH1.131211A OPPSTILLING – NEDDRIVING AV SPUNT Antall Arbeidssted: På land Metode: Ramming <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2, se tegninger <i>Adkomstforhold/hindringer:</i> I vei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppstilling for all spuntingen på anlegget. Prisen skal inkludere alle kostnader.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil				Side 02-25	
Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.8	GH1.14111010A NEDDRIVING AV SPUNT Areal Arbeidssted: På land Type spunt: Valgfri Avregningsnivå: Rammenivå Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 2, se tegninger <i>Restriksjoner:</i> se riggpост <i>Rammeenergi/krav ved vibrering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes noe tilpasning i forhold til eksisterende kabler/VA- traseer i området. Spunten rammes til angitt dybde, ca +9,2. Inkludert føring av daglig protokoll iht. geoteknisk notat.	m ²	164,00	-----	-----
02.06.9	VENTETID Gjelder eventuell ventetid pålagt av Tønsberg kommune. Enhver konferanse om utførelse eller godkjenning av inntil 1 times varighet regnes ikke som ventetid. Ventetid som ikke umiddelbart blir forelagt og skriftelig godkjent av Tønsberg kommune blir ikke akseptert. Avregnes pr. time for rigg med mannskap. Antall timer	time	5,00	-----	-----
02.06.10	GH8.31112A MONTASJE AV PUTE – STØTTEKONSTRUKSJON Lengde Arbeidssted: På land Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler Sveisutførelse: Utførelsesklasse EXC2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2, se tegninger <i>Type, kvalitet:</i> se geoteknisk notat <i>Dimensjon:</i> HE260B <i>Tilleggsutstyr:</i> - <i>Plassering og utførelse av skjøter:</i> Bjelker uten skjøt <i>Krav til/om stegavstivning:</i> nei <i>Krav til/om sveising:</i> NS-EN 1090-2:2018. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises geoteknisk notat. Posten omfatter levering og montering/sveising av puter, alt inkludert.	m	24,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.11	GH8.351A FJERNING AV PUTE – STØTTEKONSTRUKSJON Samlet lengde puter Arbeidssted: På land Lokalisering: Ved kumgruppe 2, se tegninger Type: se geoteknisk notat Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle fjernede materialer tilfaller entreprenøren som er ansvarlig for å fjerne disse fra byggeplassen. Puter kan først fjernes når det er tilbakefylt opp til nødvendig nivåer. Posten omfatter alle kostnader knyttet til fjerning av puter.	m	24,00		
02.06.12	GS1.811A GJENNOMFØRING I SPUNT Antall gjennomføringer Lokalisering: Ved kumgruppe 2. se tegninger Nivå: Varierende, se tegninger Type spunt: Se poster over Utførelse: valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder steder der man må ta hull i spunten for gjennomføringer. Inkluderer hulltaking og tetting rundt ledning. Dimensjoner fra 150 SJK til SP 200.	stk	12		
02.06.13	SB5.812926 MIDLERTIDIG ISOLERING – AREAL Areal Isolasjonsmateriale: Vintermatter Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Spuntvegger Formål: Beskytte spunt mot tele og frostsprengning Krav til fysiske egenskaper: standard vintermatter Kuldemengde: Tønsberg Andre krav: Nei	m ²	100,00		
02.06.14	FD1.811 RENSK AV STØTTEKONSTRUKSJON Areal støttekonstruksjon Lokalisering: Spuntgrop Type støttekonstruksjon: Spunt Andre krav: Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 02-27

Kapittel: 02 Felles forarbeid og grunnarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07	Klima og miljø				
02.07.1	AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til vedlagt rapport <i>Miljøprogram med miljøoppfølgingsplan (MOP)</i> . Posten omfatter oppfølging av tiltakene i miljøoppfølgingsplanen som entreprenøren har ansvar for. Det skal utpekes en miljøansvarlig hos entreprenøren i utførelsesfasen, som skal påse at miljøhensyn blir ivaretatt. <u>Avfallsplan:</u> Posten omfatter også utarbeidelse av avfallsplan og sluttrapport ved utfylling av byggblankett 5179 "Sluttrapport med avfallsplan for rehabilitering og riving" utgitt av DiBK. Dokumentasjon på leverte mengder avfall til gjenvinning eller lovlig avfallsmottak skal vedlegges rapporten. Avfall skal håndteres på en lovlig og forsvarlig måte, sikres mot vær og vind, og det skal tilrettelegges for kildesortering på anleggsplassen. Minimum 90 vektprosent av alt avfall på anleggsplassen skal kildesorteres. Se kap. 2.1 Avfallshåndtering i vedlagt rapport Miljøprogram med miljøoppfølgingsplan (MOP). <u>Rapportering:</u> Posten omfatter også utarbeidelse av månedlig rapportering for oppfølging av MOP-tiltak. Rapporten skal inneholde: <ul style="list-style-type: none"> • Eventuelle avvik • Farlige stoffer • Drivstofforbruk • Klimaregnskap • Strømforbruk • Avfallsmengder • Kildesortering • Massehåndteringsplan 	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Felles forarbeid og grunnarbeid:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-1
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VA				
03.01	Forarbeid				
03.01.1	FD8.3211A TILTAK VED FROSNE MASSER – LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Alle ledningstraseer <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Dybde:</i> Inntill ca 1,5 meter <i>Bredde:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i>	m	216,00		
03.01.2	FD4.34199A FORGRAVING – ANTALL Antall Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Total gravedybde: Til og med 3 meter Gjenfylling: Gjenfylling med stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Larviksgata <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Formål:</i> Framgraving, avdekking og innmåling av krysningspunkter med mer. <i>Type pel/spunt:</i> Ikke relevant <i>Lengde x bredde:</i> Inntil 2 meter til hver side av påvist punkt <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Krav til gjenfyllingsmasser:</i> Stedlige <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan utgå dersom den ikke benyttes.				
	Høyder kontrolleres med tanke på høyde på nye ledninger. Avvik rapporteres byggeleder for evt. justering av planer.				
	Total gravedybde: vurderes av entreprenør Arbeider, komplett. pr. punkt.				
	Inkludert tilbakefylling.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-2
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	VA-grøfter				
03.02.1	FD3.13360 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2, se tegninger <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Ca 5,5 x 6,2 meter <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	75,00		
03.02.2	FD3.13399 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftkasse Graveskråning: Se geoteknisk notat <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3, se tegninger <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Ca 4,5 x 4,5 meter <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	65,00		
03.02.3	FD2.813 GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3, se tegninger <i>Gravedybde:</i> Ca 3,2 meter <i>Bunnbredde:</i> Ca 4,5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.02.4	FD3.13312 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4, se tegninger <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Ca 6 x 5 meter <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-3
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	FD3.13312 GRAVING AV GROP – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Grop for sandfangssluk, se tegninger <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Ca 3 x 3 meter <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	270,00		
03.02.6	FV3.13391A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Tilpasses grøftekasser Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hovedgrøft, se tegning HC001 <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Restriksjoner:</i> Seksjonsvis graving tilpasset en rørlengde, se geoteknisk notat <i>Bunnbredde:</i> ca 1,3 meter. Se tegning HS001 <i>Grøftedybde:</i> Ca 3,2 meter, se tegning HC001 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se tegning HS001 <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett løsmassegrøft iht tegning HS001 fra traubunn og ned. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon med bilder og innmålinger skal leveres. x) Mengderegler Posten inkluderer også utvidelse av grøft utover teoretisk snitt.	m	216,00		
03.02.7	FD2.813 GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Hovedgrøft, se tegning HC001 <i>Gravedybde:</i> Ca 3,2 meter <i>Bunnbredde:</i> ca 1,3 meter. Se tegning HS001 <i>Andre krav:</i> Nei	m	216,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 03-4

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.8	FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledninger, se tegning HC001 <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Restriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Bunnbredde:</i> Antatt 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntill 3,2 meter, se tegning HC001 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Tilsvarende tegning HS001 <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett løsmassegrøft for stikkledninger fra traubunn og ned. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon med bilder og innmålinger skal leveres. x) Mengderegler Posten inkluderer også utvidelse av grøft utover teoretisk snitt.	m	64,00	-----	-----
	Sum denne side:				
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.9	FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledninger, se tegning HC001 <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Restriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Bunnbredde:</i> Antatt 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Ca 3,2 meter, se tegning HC001 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Tilsvarende tegning HS001 <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett løsmassegrøft for stikkledninger fra traubunn og ned. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon med bilder og innmålinger skal leveres. x) Mengderegler Posten inkluderer også utvidelse av gröft utover teoretisk snitt.	m	20,00		
03.02.10	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bunn og sider av grøfter og kumgroper, se grøftesnitt. <i>Anvendelse:</i> I rørgrøfter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes etter nærmere avtale med Tønsberg kommune.	m ²	1080,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-6
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.11	FS3.1391991223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Kum Type lag: Fundament Type masse/sortering: 4/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgroper, se tegning HC001 <i>Tykkelse:</i> 15 cm i kumgroper, under infiltrasjonssandfang etter normtegn <i>Underlag:</i> Stedlige masse + ev fiberduk <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	36,00		
03.02.12	FS3.1315991223A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Sand, grus og knuste masse <300mm Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> I grøfter <i>Tykkelse:</i> Tilpasses <i>Underlag:</i> Fundament og omfylling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes dersom stedlige masse er for dårlige, og kun etter avtale med byggeleder.	m ³	200,00		
03.02.13	FS4.13299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kumgroper, se tegning HC001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til traubunn <i>Toleranse:</i> uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-7
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.14	FS3.51 STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> Se tegning HC001 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Grøftedimensjon:</i> Se tegning HS001 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.02.15	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> På anleggsområde <i>Leveringssted:</i> til massedeponi <i>Type masser:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av overskuddsmasser. Entreprenøren står ansvarlig for å finne egnet tipplass. Tipping og eventuelle fyllplassavgifter skal være inkludert	m ³	933,00		
03.02.16	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> se geoteknisk notat <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tele, fiber og LS kabler <i>Kryssingens lengde:</i> tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
03.02.17	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Stavernsgaten/Larviksgaten <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> se geoteknisk notat <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> HS kabel <i>Kryssingens lengde:</i> tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-8
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.18	FD8.52123 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> se geoteknisk notat <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tele, fiber og LS kabler <i>Kryssingens lengde:</i> tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.02.19	FD8.52222 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Se geoteknisk notat <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tele, fiber og LS kabler <i>Langsføringens lengde:</i> tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
03.03	VA rør og rørdeler				
03.03.1	UM1.111161112 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Larviksgata <i>Ledningsstrekk:</i> Se tegning HC001 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht VA norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C100 iht NS-EN 545 2010 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	216,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 03-9

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.2	UM1.12111321114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl Lokalisering: Stikkledninger Ledningsstrek: Se tegning HC001 Nominell diameter: 32mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: b) Materialer Svart med blå stripe	m	64,00		
03.03.3	UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring Lokalisering: Påkobling stikkledninger Utførelsesmetode: Iht VA normen Materialtype hovedledning: PE Materialtype stikkledning: PE Dimensjon hovedledning/stikkledning: 150 til 32 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytning av stikkledninger til ny 150 SJK iht. VA normen, inkl nødvendige deler.	stk	9		
03.03.4	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Lokalisering: I begge kryss samt med V3, se tegning HC001 Utførelsesmetode: Skjøtemuffe Waga, Supamaxi el likeverdig Materialtype eksisterende rørledning: SJK Materialtype ny rørledning: SJK Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Se underposter Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: Nei				
03.03.4.1	150/150mm Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-10
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.4.2	200/200mm Antall	stk	2	-----	-----
03.03.4.3	100/100mm Antall	stk	1	-----	-----
03.03.5	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Larviksgata Ledningsstrekk: Se tegning HC001 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): se underposter SN/SDR-verdi: SN8 Farge: svart Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei				
03.03.5.1	200mm Lengde	m	208,00	-----	-----
03.03.5.2	160mm Lengde	m	20,00	-----	-----
03.03.5.3	110mm Antall	m	64,00	-----	-----
03.03.6	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Larviksgata Ledningsstrekk: Se tegning HC001 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): se underposter SN/SDR-verdi: SN8 Farge: rødbrun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei				
03.03.6.1	160mm Lengde	m	208,00	-----	-----
03.03.6.2	110mm Lengde	m	64,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-11
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.7	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Eks stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> Iht VA normen <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 og 200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
03.03.8	UM1.281212224 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> I begge kryss, se tegning HC001 <i>Type tilkobling:</i> Flex seal overgangsdeler eller likeverdig <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 225-300 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160-200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
03.03.9	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger VL <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 32 PE <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunen krav til innmåling og dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl ferdigmelding	stk	9		
03.03.10	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger SP + OV <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 110 PVC <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunen krav til innmåling og dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl ferdigmelding.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	VA kummer				
03.04.1	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se tegning HC001 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning HC001 <i>Ledningsdimensjoner:</i> 150mm <i>Muffetype:</i> Se tegning HK001 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>				
03.04.1.1	Kum V2 Antall	stk	1	-----	-----
03.04.1.2	Kum V3 Antall	stk	1	-----	-----
03.04.1.3	Kum V4 Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.2	UP1.1111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Som vist på tegning <i>Lokalisering:</i> Se HC001 tegning <i>Utførelse:</i> Se tegninger <i>Kumhøyde:</i> Se underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegninger <i>Muffetype:</i> Se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett spillvannskum iht HK tegninger inkludert alle nødvendige deler etter stykkliste samt lokk og ramme med deler iht Tønsberg kommune sin VA-norm.				
03.04.2.2	Kum S2 Kum for 160PVC og kråkefot. Antall	stk	1	-----	-----
03.04.2.3	Kum S4 Kum for 160PVC rettløp og ett sideløp. Antall	stk	1	-----	-----
03.04.3	UP1.1111122A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se HC001 tegning <i>Utførelse:</i> Se tegninger <i>Kumhøyde:</i> Se underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegninger <i>Muffetype:</i> Se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett overvannskum iht HK tegninger inkludert alle nødvendige deler etter stykkliste samt lokk og ramme med deler iht Tønsberg kommune sin VA-norm.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3.1	Kum O2 Se tegning Antall	stk	1	-----	-----
03.04.3.2	Kum O4 Se tegning Antall	stk	1	-----	-----
03.04.4	UP2.115A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Se tegning HC001 <i>Utførelse:</i> Iht tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning HC001 <i>Rørledningsdimensjon:</i> se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med deler iht tegning HK001				
03.04.4.1	Kum O3 Antall	stk	1	-----	-----
03.04.4.2	Kum S3 Antall	stk	1	-----	-----
03.04.5	UP8.2213 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Ved brannkummer <i>Dimensjon:</i> 2" rundstolpe med fot, min 1,6 m høy <i>Materiale:</i> Galvanisert <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----
03.04.6	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Ved brannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blått BK skilt K12 som viser retning og avstand.	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.7	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegning HC001 <i>Utførelse:</i> Infiltrasjonssandfang iht normtegnning 701 med flat rist <i>Sandvolum:</i> iht normtegnning 701 <i>Kumhøyde:</i> iht normtegnning 701 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----
03.05	Rengjøring og testing				
03.05.1.1	UU1.1112213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: LC <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Prøvestrekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Prøvingsmetode:</i> Med luft. <i>Andre krav:</i> Nei				
03.05.1.2	110mm Antall	stk	9	-----	-----
03.05.1.3	160mm Antall	stk	13	-----	-----
03.05.1.4	200mm Antall	stk	7	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.2	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> 160-200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rørinspeksjon med videoopptak av avløps-ledninger skal utføres og rapporteres i henhold til NORVAR-rapport nr. 145 - 2005 Inspeksjonsmal for avløpssystemer. Den som utfører rørinspeksjon skal ha operatørbevis fra RIN/NORVAR. Rørinspeksjon skal utføres etter at ledning er fullstendig rengjort med høytrykksspyling. Kamera skal normalt kjøres med fallretningen. Det skal rørinspiseres med vann i ledning, ved tørr ledning skal det brukes fallmåler. Resultatet av rørinspeksjonen skal bestå av: <ul style="list-style-type: none"> Ett sett papirkopi (inkludert kart påmerket kontrollert rørestrekning) En digital fil Videoopptak på minnepinne. Både rapporten og videoen vil bli overført til kommunens Gemini VA base. Rapporten skal leveres senest sammen med anleggsrapporten.	m	432,00		
03.05.3	UU1.4119220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløp- og overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
03.05.3.1	110mm Antall	stk	9		
03.05.3.2	160mm Antall	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.3.3	200mm Antall	stk	7	-----	-----
03.05.4	UU1.211612 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Prøvestrekning:</i> - <i>Prøvingstype:</i> Trykkfallmetoden <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8	-----	-----
03.05.5	UU1.4121161 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Dimensjon:</i> 150mm <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	216,00	-----	-----
03.05.6	UU1.413161 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Rørdimensjon (DN):</i> 150 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel/konsentrasjon:</i> Hypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> skal ha aktivt klor igjen <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	216,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 03-18

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.7	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Se plan og profiltegninger <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Rørdimensjon (DN):</i> 150 <i>Metode:</i> Klorfjerning <i>Middel:</i> Etter VA miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Etter VA miljøblad nr 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	216,00		
03.05.8	UU1.41381 VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> vannledninger, se plan og profiltegninger <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.06	Eks VA				
03.06.1	CD2.21131299 TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM Volum Installasjon: Rørledning Stoff: Vann <i>Lokalisering:</i> Eks VL <i>Tilgjengelighet:</i> Fra kummer <i>Stoff, spesifisert:</i> Vann <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> nei <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> 150mm <i>Eksisterende tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.2	UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Antall Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert Lokalisering: Eksisterende stikkledninger Strekning: - Rørdimensjon: stikkledninger Dokumentasjonskrav: video Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kamerainspeksjon av eksisterende stikkledninger med stakekamera for å undersøke bruk etc. b) Materialer Kan være stikkledninger både av plast, betong, teglstein e.l.. x) Mengderegler Reguleres pr stikkledning	stk	4		
03.06.3	GJENFYLLING MED SKUMBETONG Gjelder gjenfylling av eksisterende ledninger som ev. ikke fjernes ved gravearbeidet. Utføres etter at nytt anlegg er satt i drift. Fylles med skumbetong. Prisen skal inkludere levering og pumping inn i ledning med pumpebil. Posten vil justeres etter hvor lang del av ledningene man finner nødvendig å fylle igjen. Volum	m ³	10,00		
03.07	FDV				
03.07.1	UU1.810A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Uspesifisert Lokalisering: Hele anleggsområde Ledningsstrek: - Type og dimensjon på rørledning: Se tegninger Dokumentasjon: Komplet innmåling og dokumentasjon av VA anlegg iht Tønsberg kommunes innmålingsinstruks i VA normen. Andre krav: x) Mengderegler Reguleres som RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 03-20
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.07.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utarbeiding av kumkort på VA anlegget. Kumkortene skal være iht. Tønsberg kommunes kumkortmal og skal være godkjent før overtagelse. Gjelder alle vann- og avløps- og kummer.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 04-1

Kapittel: 04 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Vei				
04.01	Overbygning				
04.01.1	FF1.2394 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> Gjenfyllingsmasser/stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00	-----	-----
04.01.2	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mot gjenfylling, alle veier innen anleggsområdet <i>Anvendelse:</i> Vei <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00	-----	-----
04.01.3	FS2.322232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	920,00	-----	-----
04.01.4	FS2.24199122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Pukk 0/60 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maksimalt 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Kapittel: 04 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	FS2.323099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Pukk 0/60 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00		
04.01.6	JH2.11115213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 eller leverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst fra kjørebanen.	m ²	1150,00		
04.01.7	JH1.210A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet <i>Underlag:</i> Bindlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst fra kjørebanen.	m ²	1150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Kapittel: 04 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.8	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Iht. krav i N200 og leverandørens anvisninger Lokalisering: Mellom bindlag og slitelag, kjørebane alle veier innen anleggsområdet Forbruk: Iht. SVV's håndbok N200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst fra kjørebanen.	m ²	1150,00	-----	-----
04.01.9	JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Kjørebane, alle veier innen anleggsområdet Bindemiddel: Iht. N200 eller leverandørens anbefaling Steinkvalitet: Iht. N200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også håndlegging, blant annet i forbindelse med kummer. Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst fra kjørebanen. d) Toleranser Iht. N200. e) Prøving og kontroll Kontrollomfang iht. N200.	m ²	1150,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 04-4
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.10	JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Samme posisjon som eksisterende fartshump <i>Vegbredde:</i> Se tegning TC001 og TF001 <i>Utforming:</i> Modifisert sirkelhump fartsgrense 30km/t <i>Materialer:</i> Agb11 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter aller arbeider og materialer for reetablering av fartshump. c) Utførelse Fartshumpen skal tilfredstille krav i SVVs Håndbok V128 for utforming og toleranser.	stk	4		
04.02	Skilt og oppmerking				
04.02.1	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Se TL001 <i>Type:</i> Fartshump <i>Underlag:</i> Slitelag av Agb11 <i>Dimensjon/utforming:</i> lht. N302 (2025) <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 05-1

Kapittel: 05 Fortau

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Fortau				
05.01	Overbygning				
05.01.1	FF1.2394 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Masser i underlaget:</i> Gjenfyllingsmasser/stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	460,00	-----	-----
05.01.2	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mot gjenfylling, fortau <i>Anvendelse:</i> Fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	460,00	-----	-----
05.01.3	FS2.322232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	280,00	-----	-----
05.01.4	FS2.24199122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Pukk 0/60 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maksimalt 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Fortau:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 05-2
Kapittel: 05 Fortau					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	FS2.323099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Pukk 0/60 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
05.01.6	JH2.11915213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 eller leverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
05.01.7	JH1.210A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Bindlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst over fortauet.	m ²	500,00		
05.01.8	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Iht. krav i N200 og leverandørens anvisninger <i>Lokalisering:</i> Mellom bind- og slitelag, fortau <i>Forbruk:</i> Iht. SVVs håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst over fortauet.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Fortau:					

Kapittel: 05 Fortau

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	JH2.11915113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 eller leverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også håndlegging, blant annet i forbindelse med kummer. Omfatter også asfaltering 2 meter inn i private oppkjørsler med adkomst over fortauet. d) Toleranser Iht. N200. e) Prøving og kontroll Kontrollomfang iht. N200.	m ²	500,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Fortau:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 05-4

Kapittel: 05 Fortau

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02	Veiutstyr				
05.02.1	KD2.21441A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Natursand <i>Lokalisering:</i> Mellom kjørebane og fortau <i>Underlag for settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Se Tønsberg kommune vei- og gatenorm, samt tegning TJ001 <i>Flater:</i> Gradhugget, 20x20mm fas <i>Tverrsnittsforn:</i> Se Tønsberg kommune vei- og gatenorm, samt tegning TJ001 <i>Dimensjon:</i> 120x300mm <i>Vishøyde:</i> 20-120mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Settes knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avretting med pukk 0/60 i den grad dette ikke er ivare tatt av bærelaget. c) Utførelse Se tegning TJ001, samt Tønsberg kommune vei- og gatenorm. I øvrige kurver kappes steinen i passende lengde alt etter kurveradien, slik at det ikke oppstår knekkpunkt i kurvene. Minimumslengde er 60cm. Steinen skal settes i 10 cm jordfuktig betong B35. For og bakstøp skal glattes. Jordfuktig betong skal benyttes innen 2 timer etter levering, ved bruk av retarder aksepteres bruk innen 6 timer. Betongen skal holdes tildekket inntil bruk, både under transport og lagring. Betongen skal holdes fuktig i 3 døgn etter setting. Betongen dekkes til med plast. Ved fare for frost skal betongen tildekkes med vintermatter	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Fortau:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 05-5

Kapittel: 05 Fortau

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.2	<p>KD2.22441A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Natursand <i>Lokalisering:</i> Mellom kjørebane og fortau <i>Underlag for settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Se Tønsberg kommune vei- og gatenorm, samt tegning TJ001 <i>Flater:</i> Gradhugget, 20x20mm fas <i>Tverrsnittsforn:</i> Se Tønsberg kommune vei- og gatenorm, samt tegning TJ001 <i>Dimensjon:</i> 120x300mm, R=7m <i>Vishøyde:</i> 20-120mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> Buett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Settes knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avretting med pukk 0/60 i den grad dette ikke er ivarettatt av bærelaget.</p> <p>c) Utførelse Se tegning TJ001, samt Tønsberg kommune vei- og gatenorm.</p> <p>I øvrige kurver kappes steinen i passende lengde alt etter kurveradien, slik at det ikke oppstår knekkpunkt i kurvene. Minimumslengde er 60cm.</p> <p>Steinen skal settes i 10 cm jordfuktig betong B35. For og bakstøp skal glattes.</p> <p>Jordfuktig betong skal benyttes innen 2 timer etter levering, ved bruk av retarder aksepteres bruk innen 6 timer. Betongen skal holdes tildekket inntil bruk, både under transport og lagring.</p> <p>Betongen skal holdes fuktig i 3 døgn etter setting. Betongen dekket til med plast. Ved fare for frost skal betongen tildekkes med vintermatter</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Fortau:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 06-1
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Elektro				
06.01	Elektro				
06.01.1	<p>Løsning for veilys skal leveres iht. til Tønsberg kommune standard for veilys.</p> <p>Tønsberg kommune har i samarbeid med 5 kommuner i Vestfold, Holmestrand, Færder, Sandefjord og Larvik utarbeidet veilysnormal. Siste revisjon fra 17.09.24 brukes som veileder for prosjektering og leveranse. Veilederen og andre normer og standarder som veilederen henviser til skal benyttes for leveransen.</p> <p>Referer blant annet til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statens Vegvesen Håndbok V124 Teknisk planlegging av veg- og tunnelbelysning • Statens vegvesens håndbok R310 Trafiksikkerhetutstyr - Tekniske krav • NEK400-2022 • RENblader 8000 og 9000 <p>Prosjektet er definert som kategori atkomstvei boligområder / fotgjengerprioriterte områder og adkomstgater i sentrum. Lysnivå 0,5 cd/m2 med jevnhet 0,3 - 0,4 og mastehøyde 6-8m.</p> <p>Tønsberg kommune har rammeavtale med Laugstol for leveranse av veilys. Innkjøp av veilysmaster, mastefundament, elkabel etc. tas direkte via rammeavtalen. Entreprenør (denne kontrakt) får tiltransportert mastefundament fra Laugstol for montasje. Ved spørsmål om leveranse fra Laugstol kontakt Ove Ottesen (mobil 976 38 232 - epost ove.ottesen@laugstol.no)</p> <p>Eventuelle andre generelle spørsmål om veilys kan rettes til Tønsberg kommune veilysansvarlig Frode Aardahl.</p> <p>Det skal leveres nye lysmaster i krysset Larviksgaten / Wilh Wilhelmsensvei. Belysningstyrke i krysset er satt til 15lux (1cd/m2).</p> <p>Det skal leveres ny lysmaster i Larviksgaten. Denne kontrakt skal prise montering av mastefundamenter (levert av Laugstol), trekkerør for elkabel og fundamentjord.</p> <p>Dersom eksisterende master kan benyttes videre. Avklares etter testgraving ved mast for å se på løsnig kvalitet på eksisterende fundament så kan det bli aktuelt flytte eksisterende master til ny plassering. Dette avklares med Tønsberg kommune etter testgraving.</p> <p>Eksisterende lysmaster i Larviksgata får tilførsel fra fordelingsskap i Vålegaten. Ny mast nr 2 "huker" seg på tilførselen til eksisternde master i Larviksgaten. Ny mast nr 1 skal få tilførsel fra nærmeste mast i Wilh Wilhelmsensvei. Denne får tilførsel fra fordelingsskap i Tjøllinggaten.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 06-2

Kapittel: 06 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.2	FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lysmast <i>Type grop:</i> Mastegrop <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Iht geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Iht geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter testgraving ved eksisterende lysmast for påvisning løsning for mastefundament. For kontroll/sjekk om eksisterende mastefundament /løsning kan benyttes videre.	stk	1		
06.01.3	FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kabelanlegg veilys <i>Type grop:</i> Grop for elkabel <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Iht geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Iht geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter testgraving for påvisning eksisterende veilyskabel. For kontroll/sjekk om eksisterende kabel kan benyttes videre.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 06-3
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02	Kabelgrøfter				
06.02.1	FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Mast 1,2,3,4,5,7,8 <i>Type grop:</i> Mastefundament <i>Dimensjoner:</i> Iht størrelse mastefundament <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament/omfyllingsmasser inkludert levering av eventuell eksterne masser.	stk	7		
06.02.2	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht REN blad 9000 <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Formål:</i> Kabelgrøft veilys <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk notat <i>Graverestriksjoner:</i> Se geoteknisk notat <i>Grøftedybde:</i> ca 1,00m <i>Bunnbredde:</i> ca 0,4m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
06.02.3	FS3.1331991220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament Type masse/sortering: FK 4/16 Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres iht beskrivelse i RENblad 9000	m ³	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 06-4
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4	FS3.1334991220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Omfylling Type masse/sortering: FK 4/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 150mm over trekkerør <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres iht beskrivelse i RENblad 9000	m ³	3,00		
06.02.5	FS3.1335421220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasse Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Fra omfylling til ferdig terreng <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres iht beskrivelse i RENblad 9000	m ³	5,00		
06.02.6	FS3.1335429920A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasse Levering av masse: Iht. krav til veioppbygging Komprimering: Iht krav om veioppbygging Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Fra omfylling til ferdig veioppbygging <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres iht beskrivelse i RENblad 9000	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Kapittel: 06 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.7	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I hele prosjektet <i>Anvendelse:</i> I bunn og sider av grøfter for veilys og fundamenter veilys <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
06.02.8	WB2.1129314 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PE Farge: Etter avtale med Tønsberg kommune Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> I hele prosjektet <i>Leggekrav:</i> Iht. REN blad 9000 <i>Største deformasjon:</i> Iht. REN blad 9000 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
06.03	Jording, kabel og skap				
06.03.1	WC1.16419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> Iht NEK400 og REN blad 9000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging av utjevningsforbindelse/jordingsleder 25mm ² for veilys. Inkludert avgreinger til utstyr og eksisterende jordingsleder i eksisterende kabelgrøfter. x) Mengderegler Endret fra stk. til m	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Kapittel: 06 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.2	WC1.16599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN 25mm ² Cu Gul/Grønn Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> Iht NEK400 og REN blad 9000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging og montering av PN25mm ² Cu gul/grønn, inkludert dobbel C-presss for tilkobling av lysmaster og jordingspunkter i konstruksjoner o.l. x) Mengderegler Endret fra m til stk.	stk	20	-----	-----
06.03.3	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder flytting av elektro kabelskap i Larviksgata. I post skal det prises flytting av eksisterende kabelskap til utside gangvei. Alle kostnader i forbindelse med flytting av kabelskap skal være inkludert i post. Entreprenør skal ha dialogen med kabeleier (priset i annen post). Eventuell ekstra kostnader fra kabeleier skal viderefaktureres Tønsberg kommune uten påslag. x) Mengderegler Mengderegler er satt til stk.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Kapittel: 06 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.4	WD3A Ekomfordelinger Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder flytting av tele/data kabelskap i Larviksgata. I post skal det prises flytting av eksisterende tele/data kabelskap til utside gangvei. Alle kostnader i forbindelse med flytting av kabelskap skal være inkludert i post. Entreprenør skal ha dialogen med kabeleier (priset i annen post). Eventuell ekstra kostnader fra kabeleier skal viderefaktureres Tønsberg kommune uten påslag. x) Mengderegler Mengderegler er satt til stk.	stk	2	-----	-----
06.04	Belysning				
06.04.0	Mastefundamenter tiltransporteres entreprenør fra Laugstol. Entreprenør monterer iht produsent anvisning og andre veiledere, normer og stadarder beskrevet under 01 forberedende arbeider. Trekkerør for elkabel trekkes inn i mastefundmant iht beskrivelser. Jording trekkes inn i fundament iht beskrivelser.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 06-8

Kapittel: 06 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.1	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Iht. leverandørens anvisning <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Prosjektering:</i> Belysning krysset Larviksgaten / Wilh Wilhelmsensvei og Larviksgaten til Stavernsgaten <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Rett <i>Mastenummer:</i> 1 til 8 <i>Mastetype:</i> Se tegning IN001 <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1250 <i>Boltesett:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montasje av stålfundament for veilysmast med kabelinnføringsspalter. Varmforsinket og pulverlakkert. Det må påregnes at fundamentplassering må tilpasses noe på stedet, og ulemper med dette skal være inkludert i posten. b) Materialer Fundament skal være av stål og farge RAL6009 Barnålgrønn. For krav til materialer, se Tønsberg kommunes veilysnormal og Statens Vegvesen Håndbok V124 Teknisk planlegging av veg - og tunnelbelysning og R310 Trafikksikkerhetsutstyr - tekniske krav. c) Utførelse Monteres iht. leverandøranvisning.	stk	8	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 06-9
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05	Testing og dokumentasjon				
06.05.1	Kontrollmåling av overgangsmotstand til jord og kontinuitetsmåling				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med kontrollmåling av overgangsmotstand til jord og kontinuitetsmåling				
	c) Utførelse Kontrollmåling av anleggets overgangsmotstand til jord og kontinuitetsmåling av jordingsleder. Eventuell nødvendig tillegsjording utføres. Måling protokollføres. Måleprotokoll vedlegges sluttokumentasjon.				
	x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS Rund sum	RS			
06.05.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: Se andre krav Andre krav:	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttokumentasjon for veilysanlegget. Skal utføres iht beskrevet i veilysnormal Rev 17.09.2024				
	c) Utførelse Dokumentsjon i henhold til NEK400:2022, eltilsynsloven, forskrift om elektriske forsyningsanlegg (FEF) og forskrift om elektriske lavspenninger (FEL). Komplette dokumentasjon før, under og etter utførelse skal leveres. FDV-dokumentasjon skal være på norsk Dokumentasjon og FDV-håndbok skal overleveres senest ved overtakelsesforretning. Dokumentasjon leveres digitalt i originalformat og som PDF-filer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Kapittel: 06 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.3	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Lysmaster, kabler, trekkerør for elkraft og tele, kabelskap Lokalisering: Hele anlegget og åpne grøfter Ledningsstrekk: Hele anlegget Type og dimensjon på rørledning: Varierende Dokumentasjon: sosi Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innmåling av alle lysmaster, nye trekkerør og kabler for kabeletater. Omfatter også innmåling av alle eksisterende trekkerør og kabler som frigraves i forbindelse med prosjektet. Omfatter også innmåling av ny plassering kabelskap for elkraft, tele og fiber.</p> <p>c) Utførelse I henhold til Forskrift om innmåling, dokumentasjon og utlevering av geografisk informasjon om ledninger og annen infrastruktur i grunnen, sjø og vassdrag (ledningsregistreringsforskriften). Grunnlaget skal splittes på kabeletater og overleveres etater i ønsket format.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra stk. til RS</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 07-1

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	LARK				
07.1	KP1.17A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Fletteverksgjerde mot Larvikgaten 20, 22, 26, 28 og 30 <i>Stolper:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Gjerdeflate:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Utforming:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Høyde:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Underlag:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter reetablering av nye fletteverksgjerder langs de beskrevne eiendommene.	m	130,00		
07.2	KP1.17A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Betonggjerde mot Larvikgaten 24 <i>Stolper:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Gjerdeflate:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Utforming:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Høyde:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Underlag:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter reetablering av nytt betonggjerde langs den beskrevne eiendommen.	m	16,00		
07.3	FD8.781A TREFAGLIG RÅDGIVER Tid <i>Lokalisering:</i> Eksisterende blodbøk på eiendom til Larvikgaten 30 <i>Krav til kompetanse:</i> Arboristutdannelse med fagbrev eller ISA/ EAC-sertifisering <i>Kriterier:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvåkning av arbeid i treets rotsone, for å forhindre skade på treet. x) Mengderegler Timepris skal inkludere reise, diett, ev. overnattingskost	timer	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	ZK2.721131A OPPBYGGINGSBESKJÆRING Antall per gang Trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Klimaksfase Treform: Frikronet <i>Lokalisering:</i> Eksisterende blodbøk på eiendom til Larvikgaten 30 <i>Driftssesong:</i> Før anleggsstart <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Fagus sylvatica <i>Stamme:</i> - <i>Dimensjon krone:</i> diameter ca. 15m <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom graving finner sted under eller inntil treets krone. b) Materialer Kronen beskjæres slik at gravemaskin kan komme innunder treet uten å skade greiner. Arbeidet skal planlegges og overvåkes av en sertifisert arborist. Tønsberg kommune og huseier må varsles i god tid før beskjæring.	stk	1	-----	-----
07.5	KB2.21122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Grøfter og sidearealer utenom privathager <i>Andre krav:</i> b) Materialer Jorden skal ha vannlagringsevne, tilgjengelig næring og hensiktsmessig mulighet for rotutvikling, tilpasset plen. Jorda skal være ren og ugressfri. Resept for jord skal fremlegges byggherren før jord settes i bestilling. Jord deklarerer iht. NS2890. c) Utførelse Utlegges i perioder med mindre nedbør.	m ²	23,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6	KB2.21132A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasplen Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> reetablering av private hager, gresplen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune iht. grunneieravtaler. b) Materialer Jorden skal ha vannlagringsevne, tilgjengelig næring og hensiktsmessig mulighet for rotutvikling, tilpasset plen. Jorda skal være ren og ugressfri. Resept for jord skal fremlegges byggherren før jord settes i bestilling. Jord deklarerer iht. NS2890. c) Utførelse Utleghes i perioder med mindre nedbør.	m ²	50,00		
07.7	KB2.21234A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Busker Lagtykkelse: 40 cm <i>Lokalisering:</i> reetablering av private hager, hekk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer helt eller delvis til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune iht. grunneieravtaler. b) Materialer Jord med vannlagringsevne, tilgjengelig næring og hensiktsmessig mulighet for rotutvikling, tilpasset den utvalgte beplantningen. Jorda skal være ren og ugressfri. Maksimalt tillatt størrelse for stein er 30 mm. Resept for jord skal fremlegges Tønsberg kommune før jord settes i bestilling. Jord deklarerer iht. NS2890.	m ²	11,00		
07.8	KB2.522 FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Grasplen <i>Lokalisering:</i> reetablering av private hager <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 07-4

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.9	KB2.525 FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Grasbakke og eng Lokalisering: reetablering av grøfter og sidearealer Utgangspunkt: Nytt vekstjordlag Andre krav: Nei	m ²	23,00		
07.10	KB2.8217 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Organisk gjødsel Lokalisering: Plantefelt for hekk Materialspesifikasjon: Valgfri organisk gjødsel med innhold avstemt i forhold til jordkvalitet og vegetasjonsfeltets behov Mengde jordforbedringsmiddel per m2: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	11,00		
07.11	FD3.14311A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Lokalisering: Private hekker og busker som berøres av inngrep og erstattes Type grop: Plantehull for busker Dimensjoner: Diameter bunn 250 mm. Grunnforhold: - Graverestriksjoner: Skal ikke skade eksisterende hekkplanter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kommer helt eller delvis til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune iht. grunneieravtaler.	stk	57		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.12	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Reetablering av private hager Frøblanding: Ca. 70 % rødsvingel og ca. 25% engrapp, ca. 5% engkvein Frømengde per m2: iht. leverandør Dokumentasjon: Kvalitet skal dokumenteres fra leverandør Andre krav:	m ²	50,00		
	c) Utførelse Der det er relevant, kan eksisterende plen gjenbrukes. Plenen skal være i god stand og med god vekst, skal lagres i ranker på egnet sted innenfor tiltaksområdet, avtalt med byggherre og skal dekkes til og vannes ved behov for å unngå uttørking.				
07.13	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Reetablering av grøfter og sidearealer Frøblanding: 50% rødsvingel, 20% fåresvingel, 20% engvein, 10% hvitkløver Frømengde per m2: iht. leverandør Dokumentasjon: Kvalitet skal dokumenteres fra leverandør Andre krav:	m ²	23,00		
	c) Utførelse Der det er relevant, kan eksisterende plen gjenbrukes. Plenen skal være i god stand og med god vekst, skal lagres i ranker på egnet sted innenfor tiltaksområdet, avtalt med byggherre og skal dekkes til og vannes ved behov for å unngå uttørking.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 07-6

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.14	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder poster 7.15-7.19. Kommer til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune iht. grunneieravtaler. Omfang og type er usikkert. Det legges opp til replanting av samme arter som allerede finnes. c) Utførelse Busker skal plantes vår eller høst x) Mengderegler Postene avregnes etter medgått mengde				
07.15	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Reetablering av hekk - privat hage, Wilh Wilhelmsens vei 20 <i>Navn:</i> Spirea - Spiraea chamaedryfolia. - art/sort tilsvarende eksisterende <i>Størrelse:</i> 3 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	-----	-----
07.16	KB6.2120 BUSK Antall Type busk: Barplante <i>Lokalisering:</i> Reetablering av private hager, Larvikgaten 26 <i>Navn:</i> Thuja - Thuja occidentalis - art/sort tilsvarende eksisterende <i>Størrelse:</i> SH 100-120, hekkplanter <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	-----	-----
07.17	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Reetablering av privat hage, Larvikgaten 30 <i>Navn:</i> Syrin - Syringa sp. - art/sort tilsvarende eksisterende <i>Størrelse:</i> SH 125-150 eller 5 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil					Side 07-7
Kapittel: 07 LARK					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.18	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Reetablering av private hager, Larvikgaten 17 og 22 <i>Navn:</i> Liguster- Ligustrum ovalifolium, art/sort tilsvarende eksisterende <i>Størrelse:</i> SH 100-125 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 0,4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
07.19	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Reetablering av privat hage, Larvikgaten 28 <i>Navn:</i> Agnbøk - Carpinus betulus - kultivar tilsvarende eksisterende <i>Størrelse:</i> SH 80-100, hekkplanter <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.20	KB8.21A FLYTTING AV PLANTE Antall <i>Lokalisering:</i> Private arealer som berøres av inngrep og istandsettes <i>Type plante:</i> Varierer <i>Beskrivelse av planten:</i> Hekkplanter <i>Hentested:</i> Lagres fortrinnsvis på tomten eller i nærområdet <i>Metode:</i> Bruk av gravemaskin <i>Flytteprosess:</i> Replantes etter grunneieravtaler <i>Tidspunkt:</i> Mest mulig gunstig for planen <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune iht. grunneieravtaler. Omfang usikkert. Omfatter også beskjæring som er gunstig for planten før flytting. c) Utførelse Arbeidet skal ledes av anleggsgartner med grøntfaglig kompetanse. Anleggsgartner skal planlegge hvilke tiltak som skal iverksettes og tidspunkt for tiltakene. Hekkplanter skal mellomlagres på egnet sted og skjøtsel med jevnlig vanning skal utføres i mellomlagringsperioden. Hekken skal etableres igjen på samme sted, eller justert plassering bestemt av Tønsberg kommune iht. grunneieravtaler, etter at andre tiltak i området er ferdig. d) Toleranser Hekkplanter skal vise god overlevelse 3 år etter tilbakeflytting. x) Mengderegler Opsjonspost. kommer til anvendelse etter avtale med Tønsberg kommune Prisen føres ikke til sum. Posten er opsjon og kommer helt eller delvis til utførelse etter avklaring med Tønsberg kommune og vil i så fall erstatte helt eller delvis foregående fem poster for planting av nye busker. 	stk	57	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 LARK:					

Kapittel: 07 LARK

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.21	ZK2.1222222 ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 – 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 – Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres Lokalisering: Alle nyetablerte plenarealer, både private hager og sideareale til veg Driftssesong: Garantitiden, 3 år Bruksformål: Bruksplen Løvhåndtering: Valgfritt Vanntilgang: Ukjent Miljøkrav: - Andre krav: Nei	m ²	73,00		
07.22	ZK2.522112234 ETABLERINGSSKJØTSEL AV FORMET BUSK – LENGDE Lengde per år Formet buskbeplantning: Formet hekk Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Formbeskjæring: Klasse 4 – Beskjæres årlig slik at formen opprettholdes over tid Lokalisering: Alle nye hekker Driftssesong: Garantitiden, 3 år Løvhåndtering: Løvet skal ligge under hekkplanetene som jorddekke Miljøkrav: - Vanntilgang: - Andre krav: Nei	m	22,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 LARK:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 08-1

Kapittel: 08 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	<p>Regningsarbeider</p> <p>Summen fra kapittel for regningsarbeider brukes ved vurdering av tilbudene, men inngår ikke i kontraktssummen.</p> <p>I dette kapittelet er det medtatt poster til Tønsberg kommunes disposisjon. Alle tilleggsarbeider skal være rekvirert av byggherren jf reglene i NS 8405.</p> <p>Tilleggsarbeidene skal så langt det er mulig gjøres opp etter anbudets enhetspriser, eller på forhånd avtalte priser.</p>				
08.3.1	Rørlegger Time	time	30,00	-----	-----
08.3.2	Elektriker Time	time	30,00	-----	-----
08.3.3	Hjelpemann Time	time	30,00	-----	-----
08.3.4	Lærling Time	time	30,00	-----	-----
08.3.5	Manuelt arbeid Stein- og jordarbeider Time	time	30,00	-----	-----
08.3.6	Formann/Ingeniør Time	time	30,00	-----	-----
08.3.7	Overtidstillegg 50% Time	time	10,00	-----	-----
08.3.8	Overtidstillegg 100% Time	time	10,00	-----	-----
08.3.9	Oppmålingsingeniør Tid	time	10,00	-----	-----
08.4	Maskinleie oppgis inklusive arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift av byggeplass.				
08.4.1	Gravemaskin ca 24 tonn Time	timer	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Regningsarbeider:					

Prosjekt: 650797-03_Beskrivelse_hovedfil

Side 08-2

Kapittel: 08 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.2	Gravemaskin, ca 24 tonn <u>m/ hydr. pigg</u> Time	time	30,00	-----	-----
08.4.3	Gravemaskin ca 16tonn Time	timer	30,00	-----	-----
08.4.4	Gravemaskin, ca 16 tonn m/hydr. pigg Time	time	30,00	-----	-----
08.4.5	Minigravemaskin oppgi type: Time	timer	15,00	-----	-----
08.4.6	Lastebil, 3 akslet Time	timer	30,00	-----	-----
08.4.7	Dumper Time	time	5,00	-----	-----
08.4.8	Billift (arbeid med luftstrekk - elektro) Time	timer	20,00	-----	-----
08.4.9	Borerigg, type: _____ Time	time	5,00	-----	-----
08.4.10	Ventetid for maskiner med mannskap Tid	time	10,00	-----	-----
08.5	Materialer Materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i tilbudet, betales med netto selvkost i henhold til faktura tillagt _____ % for entreprenørens administrasjon og fortjeneste. OBS! Ikke utfylt prosent betyr 0% påslag. Stipluert mengde 350.000,-, Posten utfylles med 350.000 tillagt entreprenørens påslag for materialer. (Beregningseksempel: Hvis påslag er f.eks. 15 % skal posten utfylles med 350.000 *1,15 = 402 500,-) Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Regningsarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	1
02 Felles forarbeid og grunnarbeid	
01 Undersøkelser og varsling	02-1
02 Trafikkavvikling og sikring	02-3
03 Provisorisk anlegg	02-6
04 Riving, demontering og markrydding	02-9
05 Graving, sprenging, opplasting og transport	02-21
06 Geoteknikk og geologi	02-22
07 Klima og miljø	02-27
03 VA	
01 Forarbeid	03-1
02 VA-grøfter	03-2
03 VA rør og rørdeler	03-8
04 VA kummer	03-12
05 Rengjøring og testing	03-15
06 Eks VA	03-18
07 FDV	03-19
04 Vei	
01 Overbygning	04-1
02 Skilt og oppmerking	04-4
05 Fortau	
01 Overbygning	05-1
02 Veitstyr	05-4
06 Elektro	
01 Elektro	06-1
02 Kabelgrøfter	06-3
03 Jording, kabel og skap	06-5
04 Belysning	06-7
05 Testing og dokumentasjon	06-9
07 LARK	07-1
08 Regningsarbeider	08-1