

# **UTSLETTEVEGEN**

## **VEDLEGG 1 - MENGDEBESKRIVELSEN**

### **STORD KOMMUNE**

**2026-xx-xx**

## Orientering om prosjektet

Prosjektet omfatter ferdigstillelse av veg og VA-arbeider i Utslettevegen, ferdigstillelse av gangveg mellom Utslettevegen og Nysætervegen, samt opprydding etter arbeider utført i prosjekt Sagvåg 355 vannledning- Entreprise B- Landarbeider. Prosjektet omfatter også ansvarsrett for arbeider utført av tidligere entreprenør.

## Digital levering av anbudet

Prosjektdokumentet er sendt ut som NS 3459 fil med filformat .xml og ISY Linker anbudsfil med filformatet .gab.

For å åpne NS 3459 fil må mottaker ha et kalkyleprogram som kan importere og eksportere dette filformatet.

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

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapitelsummer.

Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil->Anbudsbehandling->Lag prisfil

Prisfilen \*.gab er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

NS 3459 eksport/import fra ISY Linker

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

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

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

## Innledning til teknisk beskrivelse

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i **NS 3420, 4.utgave 2022-02**. Noen poster avviker fra standardens enheter.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 202202 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

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

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

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

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

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

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

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

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

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</b>				
<b>01.1</b>	<b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter administrasjon og organisering ved tildeling av ansvar som hovedbedrift etter arbeidsmiljøloven, § 2-2.	RS			
<b>01.2</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at denne posten inkluderer ytelsene - AB forsikringer - AE-sikkerhetsstillelse - AJ planlegging av kontraktsarbeidet - AK tilrigging av anleggsplassen iht. NS3420.  Entreprenøren skal utarbeide en fremdriftsplan som oppdateres fortløpende gjennom anleggsfasen.  Posten omfatter også etablering av område for midlertidig masselagring og sortering. Entreprenør er selv ansvarlig for å finne og tilpasse areal som er egnet for dette, innefor angitt anleggsområde.  Det presiseres at ytelse AB forsikringer skal inkludere forsikring for alle planlagte og påregnelige arbeider i entreprisen, herunder bla. tilleggforskring ved sprengning nærmere enn 5 m fra bygg, mv.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR</b>  <b>EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det presiseres at denne posten inkluderer ytelsene  - AM1.1 Administrasjon av eget kontraktsarbeid.  - AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass.</p> <p>Posten omfatter mellom annet følgende ytelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikasjon med huseiere: Entreprenør må varsle huseiere før omkoblingsarbeider for VA-anlegg og event. også el og tele anlegg, samt varsel om stenging av privat veg, flytting av postkasser, avfallsdunker mv.</li> <li>Flytting/samling av avfallsdunker for tømning dersom normal tilkomst er sperret.</li> <li>Flytting/samling av postkasser for levering av post dersom normal tilkomst er sperret.</li> <li>Nødvendig koodrinerer med alle eksterne aktører og etater som ikke er beskrevet i øvrige poster, herunder ma: grunnereie, renovasjonsselskap, posten, utrykningsetater, mv.</li> <li>Nødvendig stikningsarbeid i forkant av gravearbeid: Alle VA-traseer, kummer og veglinjer settes ut i forkant av oppstart gravearbeider. Byggherre skal tilkalles etter utstikking er utført, og ha mulighet til å kunne gjøre stedlige tilpassninger av linjer og punkt.</li> </ul> <p>Etablering, drift og nedrigging av anleggsgjerder/trafikksikring er trukket ut i egne poster.</p>	RS			
01.4	<p><b>AV4.1A</b>  <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR</b>  <b>EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren finner, avtaler og bærer kostnader for å etablere plass for anleggsbrakker, riggområdet og mellomagring/sorteringsplass for masser.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<b>AV5.1A</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder alt kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opprydding etter forrige entreprenør	RS			
01.6	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder planlegging av massehåndtering i prosjektet.  I den grad overskuddsmassene sin kvalitet tillater det skal overskuddsmasser gjenbrukes i anlegget.  Entreprenør må selv finne egnet sted for midlertidig lagring og sortering av masser.  Byggherre betaler kun for en gangs flytting av masser fra linjen til midlertidig deponi/sorteringssted, og en gang fra midlertidig deponi/sorteringssted og tilbake til linjen/eksternt deponi.  Det er ikke utført grunnundersøkelser i prosjektet, omfang av berg er derfor ukjent.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <b>Prosjektbeskrivelse:</b> Koordinering kabeletater <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Det vil være behov for omfattende koordnering og planlegging av utførelse av arbeider i samarbeid med kabeletatene (Fagne, Haugaland Kraft Fiber og Stord kommune veglys).  Følgende kabelarbeider skal utføres i entreprisen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eksisterende høgspentkabel i Utslettevegen skal legges om vest for trafokiosk.</li> <li>Nye trase for Haugaland Kraft Fiber i Utslettevegen vest for trafokiosk.</li> <li>Nytt veglysanlegg vest for trafokiosk.</li> </ul> Eksisterende luftstrekk skal beholdes, både byggefasen og permanent situasjon. Eksisterende stolper får justert plassering.  Entreprenør er ansvarlig for koordinering med kabeletater. Det skal gjennomføres "etatsmøter" med berørte kabeletater. Entreprenør er ansvarlig for å kalle inn og føre referat fra møter.  x) Mengderegler Enhet endret til rund sum (RS)	RS			
01.9	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <b>Lokalisering:</b> Gjelder alt kontraktsarbeidet <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også: - AS Nedrigging av bygge- eller anleggsplass	RS			
01.10	<b>AJ8.22A</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av avfallsplan og dokumentasjon av avfallshåndteringen. I forbindelse med etablering av nytt VA-anlegg skal deler av eksisterende VA-anlegg saneres, i hovedsak eksisterende ledninger i grøft.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<b>AM3.822A</b> <b>AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet. <i>Type avfall:</i> Alt avfall fra kontraktsarbeidet <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsamling og deponering av alt avfall fra hele kontraktsarbeidet, herunder ma. eksisterende rør og deler, kapp, høvelspon, alt revet materiell, mv.  Posten omfatter også avfallsplanlegging, nødvendig til- og nedrigging for avfallshåndtering samt leverings og behandlingsavgift for avfall.  e) Prøving og kontroll Ved leveranse til deponi skal byggherre ha kopi av mottaksrapport.	RS			
01.12	<b>DB2.1131A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabelpåvisning fra aktuelle kabeleiere.	RS			
01.13	<b>DB2.111A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER – OFFENTLIG GRAVEMELDING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søknad om godkjenning for graving i kommunal veg og fylkesvei.	RS			
01.14	<b>DB2.141A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER – TRAFIKKAVVIKLING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søknad om godkjent plan for varsling og sikring av arbeid på eller ved veg (arbeidsvarsling og skiltplan) iht. rutiner for Stord kommune og Vestland fylkeskommune.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	<b>AK3.199</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> AREBIDSVARSLING, GRAVESØKNAD OG KABELPÅVISNING <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Beskrivelse:</b> Arbeidsvarsling, gravesøknader og kabelpåvisninger <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
01.16	<b>FH1.131A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Lokalisering:</b> Hele prosjektet <b>Andre krav:</b> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder sikkerhetstiltak ved sprenging i denne entreprisen og omfatter alle nødvendige tiltak for å ivareta all sikkerhet ved bruk av eksplosiv vare. Delproduktene og -ytelsene skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet.</p> <p>Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Manglende opplysninger om dette i tilbudsgrunnlaget fritar ikke entreprenøren for ansvar på dette punkt.</p> <p>For arbeid nær høyspentlinjer gjelder egne restriksjoner. Herunder nødvendig tung dekking av salver med skytematter og/eventuelt også not, varsling iht. gjeldende regler, kostnader med vegstengning, posting, rapportering (salverapporter), risikoanalyser og varslingsplan. I tidligere fase ble det etablert en ny HSP som ligger i sand. Denne må hensyntas særskilt ved sprenging av langsgående VA-grøft.</p> <p>Det vil bli sprengning tett inn mot trafikkert veg, og i nærheten av eksisterende høyspentlinjer som skal være i drift, og det forutsettes at entreprenør har erfaring med tilsvarende sprengningsjobber, er innforstått med de sikringstiltak som vil være nødvendige for å gjennomføre arbeidene på en sikker og forsvarlig måte, og priser arbeidene deretter.</p> <p>c) Utførelse            Det skal utvises stor grad av forsiktighet slik at</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>skader på naboeiendommer og evt. trafikk langs vegen ikke oppstår.</p> <p>Senest 2 uker for sprengningsarbeidene starter skal entreprenøren utarbeide komplett sprengningsplan iht. relevante forskrifter. Denne skal inneholde Sikker Jobb Analyse med spesifikke sikkerhetstiltak og en komplett Poste- og sperreplan. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges frem forslag til salveplan, som entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene.</p> <p>Sprengningsplanen skal også inneholde kopi av aktuelle sprengningssertifikater, ADR kompetansebevis, godkjenningsbevis for kjøretøy og hengere som benyttes til transport sprengstoff og informasjon om godkjent lager for eksplosiver. Av planene skal det fremgå klart hvilke tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av bygninger og konstruksjoner. Det skal også gå klart frem hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Endringer skal fremlegges byggherren umiddelbart.</p> <p>Alle salveplaner skal være signert av skytebas før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av Borerapport og Salverapport. Entreprenør skal også utarbeide en varslingsplan, samt en posteplan som skal oppdateres ut i fra hvor det skal sprenges. Denne planen skal inneholde rutiner for varsling, vaktposter, evt. evakuering, beredskapsplan og skjema for dokumentasjon av tiltak.</p> <p>Entreprenør skal også utarbeide et skriv til beboere i området der det fremgår hvilke sikkerhetstiltak som blir gjort i forbindelse med sprengning, slik som varslingsprosedyrer og rutiner i forbindelse med evakurering. Dette slik at sprengningsarbeidene blir til minst mulig sjenanse for naboene.</p> <p>x) Mengderegler Enhhet endret til rund sum</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	<p><b>FH1.131A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter leie, utplassering, flytting og drift av vibrasjonsmålere og rapporteringssystem i hele anleggsperioden for overvåking og dokumentasjon av vibrasjoner fra sprengning/pigging i dagen. Grenseverdier for vibrasjoner fra sprengning/pigging er gitt i NS8141-2001, beregnet til maksimalt <b>X28 mm/s for pigging og 35 mm/s for sprengning</b> endringer i krav kan forekomme da blant annet fundamenteringsforhold for eksisterende bebyggelse/hus/garasjer er usikker).</p> <p>Skytebas må vurdere hvor det er mest hensiktsmessig at målerene monteres, også der det jf. grunnavtaler mellom byggherre og grunneier er avtalt å montere rystelsesmåler på eiendommen.</p> <p>Grenseverdien for rystelser er basert på antakelser om grunnforhold etc., samt at grenseverdien ikke hensyntar ev. vibrasjonssensitive installasjoner/utstyr/maskiner som befinner seg i eller på byggene eller i området for øvrig. Dersom nye opplysninger om grunnforhold eller andre forhold skulle fremkomme, så kan det medføre endringer i oppgitt grenseverdi.</p> <p>Posten omfatter også utførelse av bygningsbesiktigelse, samt dokumentasjon av denne innen min. 100 m radius fra pigging-/sprengningssted i forkant for disse arbeidene.</p> <p>c) Utførelse            Rystelser skal måles som vertikal svingehastighet i mm/s. Måleutstyret og utførelse skal tilfredsstille krav i NS8141-2001. Vibrasjonsfølere skal synkroniseres med nøyaktig dato og klokkeslett og ha riktig adresse. Alle målinger skal overføres automatisk til byggherren per sms og/eller e-post. Resultater fra målingene skal også føres i entreprenørens sprengningsprotokoll, som skal være tilgjengelig for byggherren på anlegget.</p> <p>x) Mengderegler            Mengden er regulerbar.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 01-9

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	<p><b>AK3.323A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b>  Lengde  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Hele kontraktsarbeidet  <i>Omfang:</i> Etter behov  <i>Utførelse:</i> Anleggsgjerde min 2,0 m med fundament  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Denne posten omfatter også:  - AM3.3 Drift av sikring eller beskyttelse  - AS3.32 Nedrigging av sikring eller beskyttelse.</p> <p>Det innebærer at denne posten omfatter tillrigging, drift og nedrigging av anleggsgjerde for sikring av anleggsplassen.</p> <p>c) Utførelse  Det skal benyttes gjerder der det er fare for at fotgjenger kan falle ned i grøft eller byggegrop, eller komme i kontakt med maskiner eller annet utstyr. Gjerdene kan flyttes seksjonsvis etter som arbeid med grøft/groper forflytter seg.</p> <p>x) Mengderegler  Avregnes etter største antall meter anleggsgjerde i samtidig bruk.</p>	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-10
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19	<b>AK3.329A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b> Lengde <b>Formål:</b> Gjelder trafikksikring av byggegrop og grøfter <b>Lokalisering:</b> Hele kontraktsarbeidet. <b>Omfang:</b> Etter behov <b>Utførelse:</b> Tung sikring, styrkeklasse T3 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter også: - AM3.3 Drift av sikring eller beskyttelse - AS3.32 Nedrigging av sikring eller beskyttelse.  Det innebærer at denne posten omfatter tillrigging, drift og nedrigging av tyngre sikring langs trafikkert vei for å sikre at trafikk ikke havner i grøft/grop.  c) Utførelse Det skal benyttes tung sikring der det er fare for at kjøretøy kan falle ned i grøft eller byggegrop, eller komme i kontakt med maskiner eller annet utstyr. Gjerdene kan flyttes seksjonsvis etter som arbeid med grøft/groper forflytter seg.  x) Mengderegler Avregnes etter største antall meter trafikksikring i samtidig bruk.	m	250,00		
01.20	<b>AM3.116A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Beskrivelse:</b> Sertifisert trafikkdirigent <b>Dimensjoner:</b> - <b>Andre krav:</b>  x) Mengderegler Enhet endret til timer.  Avregnes etter antall timer per person. Dersom posten ikke kommer til anvendelse utgår den.	time	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.21	<b>AM3.116A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget <b>Beskrivelse:</b> Ivaretagelse av adkomst til boliger <b>Dimensjoner:</b> - <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opprettholdelse av minimum gangtilkomst for boliger som påvirkes av anleggsarbeidet.  Posten omfatter alle arbeider, materialer og ulemper som følge av at tilkomst til boliger skal ivaretas.	RS			
01.22	<b>AM3.868A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Alt vinterarbeide <b>Lokalisering:</b> Gjelder alt kontraktsarbeidet <b>Snødeponi:</b> Ikke aktuelt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også: - AK3.861 Tilrigging for vinterarbeider - AS3.861 Nedrigging etter vinterarbeider.  Posten gjelder all tilrigging, drift og nedrigging av vinterarbeid, herunder men ikke begrenset til: - Nødvendig frostsikring av midlertidig VA-anlegg. (Entreprenøren velger selv frostsikringsmetode.) - Snørydding. - Tining. - Tildekking. - Strøing. - Etc.  Utførende entreprenør er ansvarlig for vinterdrift i hele anleggsperioden, også inkludert de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 01-12

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.24</b>	<p><b>INNMALING AV EKSISTERENDE SITUASJON</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For veger (inkludert deler/sider av veg) hvor det ikke foreligger ny vegmodell skal eksisterende situasjon måles inn før oppstart av anleggsarbeider.</p> <p>Eksisterende høyde og plassering av kantsteiner, skilt, rekkverk, osv som skal reetableres skal måles inn før materiell rives eller demonteres.</p> <p>Innmåling av eksisterende situasjon skal være grunnlag for reetablering av anlegg. Innmålinger må derfor utføres med et slikt omfang og nøyaktighet at entreprenør kan benytte disse ved gjenoppbygning og reetablering av gater og veier.</p> <p>Tegning U-1 viser gjenstående arbeider, og posten gjelder da kun for dette arbeidet.</p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 02-1

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<b>Klargjøring av arealer/ midlertidige/provisoriske anlegg</b>				
<b>02.1</b>	<b>Utslettevegen</b>				
<b>02.1.1</b>	<b>FV1.11A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Utslettevegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all vegetasjonsryddning som er nødvendig for å gjennomføre kontraksarbeidet.  Posten inkluderer bla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjerning av buskas</li> <li>• Felling av trær</li> <li>• Løsgjøring av stubber og røtter</li> <li>• Behandling av buskas, tømmer, hogstavfall, stubber og røtter</li> <li>• Opplasting, transport og deponering av tømmer/trær og annet hogstavfall</li> </ul> Masser skal deponeres på godkjent deponi.	m <sup>2</sup>	100,00		
<b>02.1.2</b>	<b>ZB3.1219</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> 0 - 150 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
<b>02.1.2.1</b>	<u><b>Tilleggs-kostnad</b></u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til 150 - 200mm Lengde	m	15,00		
<b>02.1.2.2</b>	<u><b>Tilleggs-kostnad</b></u> Prisøkning dersom tykkelsen på asfaltdekke økes til 200 - 300mm Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-2
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.3	<b>ZB7.29</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Til og med 150 mm <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Spesielle forhold:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	700,00		
02.1.4	<b>ZB7.29</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Over 150 mm <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Spesielle forhold:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	700,00		
02.1.5	<b>FV2.535350</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT</b> Vekt <b>Type masse:</b> Rivingsasfalt <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Tippsted:</b> Godkjent deponi <b>Andre krav:</b> Nei	tonn	200,00		
02.1.6	<b>FM5.21</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Type masser:</b> Rivingsasfalt <b>Forurensende stoffer:</b> I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt <b>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</b> I henhold til veileder i gjenbruk av asfalt <b>Leveringssted:</b> Godkjent mottak <b>Andre krav:</b> Nei	tonn	200,00		
02.1.10	<b>AS3.2111</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-VK1 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør, deler og avstemplinger <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-3
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.14	<p><b>AK3.2111A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Vannforsyning  <b>Formål:</b> Offentlig nett  <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-VK3  <b>Utførelse:</b> Se andre krav.  <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø110 vannledning SDR11  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumgruppe U-VK3</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.</p> <p>Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping, avstempling, desinfeksjon (inkludert vannprøver), samt øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord kommune Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.</p> <p>x) Mengderegler  Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.</p>	RS			
02.1.15	<p><b>AM3.211A</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Vannforsyning  <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-VK3  <b>Installasjonens omfang:</b> Rør, deler og avstemplinger  <b>Ytelse:</b> Påse at provann er i drift  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-4
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.16	<b>AS3.2111</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Omfang:</b> Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe U-VK3 <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør, deler og avstemplinger <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.1.17	<b>AK3.2111A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Formål:</b> Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe U-VK4 <i>Utførelse:</i> Se andre krav. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> ø110 vannledning SDR11 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumgruppe U-VK4  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping, avstempling, desinfeksjon (inkludert vannprøver), samt øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord kommune Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-5
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.18	<b>AM3.211A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-VK4 <b>Installasjonens omfang:</b> Rør, deler og avstemplinger <b>Ytelse:</b> Påse at provann er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.1.19	<b>AS3.2111</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-VK4 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør, deler og avstemplinger <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.24	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK2 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proavløp er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.1.25	<b>AS3.2121</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK2 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-6
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.26	<b>AK3.2121A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK4 <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø200 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumgruppe U-SK4.  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord kommune, Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			
02.1.27	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK4 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proavløp er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-7
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.28	<b>AS3.2121</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Ved kumgrupe U-SK4 <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.1.29	<b>AK3.2121A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Ved kumgrupe U-SK6 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> ø200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumguppe U-SK6.  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord kommune, Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 02-8

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.30	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK6 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proavløp er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.1.31	<b>AS3.2121</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK6 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-9
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.32	<b>AK3.2121A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK7 <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø200 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumgruppe U-SK7.  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord kommune, Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			
02.1.33	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK7 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proavløp er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-10
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.34	<b>AS3.2121</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK7 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.35	<b>AK3.2121A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK8 <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø200 <b>Andre krav:</b> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumguppe U-SK8.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.</p> <p>Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord kommune, Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.</p> <p>x) Mengderegler  Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 02-11

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.36	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK8 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proavløp er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje/tilstopping/mv. på avløpsanlegget utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.1.37	<b>AS3.2121</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-SK8 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.43	<b>AS3.2991</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgrupe U-OK2 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 02-12

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.44	<b>AK3.2991A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-OK4 <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø160 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumgruppe U-OK4.  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			
02.1.45	<b>AM3.299</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-OK4 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proovervann er i drift <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.46	<b>AS3.2991</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-OK4 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-13
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.47	<b>AK3.2991A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-OK7 <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø200 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med kumgruppe U-OK7.  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			
02.1.48	<b>AM3.299</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-OK7 <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proovervann er i drift <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.49	<b>AS3.2991</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Overvannsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Ved kumgruppe U-OK7 <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-14
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.50	<p><b>AK3.2111A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Vannforsyning  <b>Formål:</b> Offentlig nett  <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen  <b>Utførelse:</b> Se andre krav.  <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø63/32 vannledning SDR11  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder eventuelle provannsledninger til enkelthus.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.</p> <p>Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping, avstempling, desinfeksjon (inkludert vannprøver), samt øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres sammen med Stord kommune Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.</p> <p>x) Mengderegler  Enhet endret til stk.</p> <p>Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.</p>	stk	3		
02.1.51	<p><b>AM3.211A</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Vannforsyning  <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen  <b>Installasjonens omfang:</b> Rør, deler og avstemplinger  <b>Ytelse:</b> Påse at provann er i drift  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-15
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.52	<b>AS3.2111</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør, deler og avstemplinger <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.53	<b>AK3.2121A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Formål:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Utførelse:</b> Se andre krav. <b>Dimensjon/kapasitet:</b> ø110/160 PVC <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle proavløpsledninger til enkelthus.  Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseiere.  Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.  Entreprenør er ansvarlig for alle kostander med å delta i, og koordinere opplytting og leting etter eksisterende private ledninger innenfor anleggsområdet. Dette arbeidet skal utføres i samråd med Stord Vatn og Avløp, Tekniske tenester, drift VA samt aktuelle grunneiere.  x) Mengderegler Enhet endret til stk  Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-16
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.54	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Installasjonens omfang:</b> Pumper og rør <b>Ytelse:</b> Påse at proavløp er i drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utrykning i forbindelse med brudd/lekkasje på vannforsyningen utenfor arbeidstid og i de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv).	RS			
02.1.55	<b>AS3.2121</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Omfang:</b> Offentlig nett <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Beskrivelse:</b> Fjerning av rør og deler <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
02.1.56	<b>FD8.5369A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Rund sum <b>Type eksisterende anlegg eller objekt:</b> Murer <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen, ved Hamrane 21 - 33 <b>Formål:</b> Veg og grøftarbeider <b>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</b> Ukjent <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</b> Forstøtningsmurer <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kostnader i forbindelse med kartlegging av tilstand og fundamentering av eksisterende murer (inkludert forsiktig prøvegraving). Kartleggingen skal utføres i samråd med byggherre, og være gjennomført før oppstart.  Posten omfatter også lettere sikringstiltak for å beskytte omgivelsene, som f.eks. utlegging av duk/plater for å beskytte overflater og fasader.  Posten omfatter også merkonstanter som følge av generell forsiktig utførelse av traséen.  Mer omfattende sikring og reetableringstiltak skal prises i andre poster.  Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 02-17
Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.57	<b>FD8.5369A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER</b> <b>OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSER</b> Rund sum <b>Type eksisterende anlegg eller objekt:</b> Trær og busker / hekk <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Formål:</b> Veg og grøftearbeider <b>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</b> Ukjent <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</b> Trær og busker / hekk med røtter som vokser inn i planlagte traseer <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet omfatter komplette arbeider ved kutting av røtter som vokser inn i gravetrasé. Arbeidet skal utføres av sertifisert arborist. Røtter som må kuttes og er større enn 4 cm i diameter skal meldes i fra til oppdragsgiver.  Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre  c) Utførelse Røtter avdekkes forsiktig med gravemaskin. Arbeidet skal utføres så skånsomt som mulig slik at røtter ikke rives av. Røttene fristilles videre med håndmakt før de sages av med håndsag eller klippes med håndsaks. Arbeidet utføres i henhold til beste praksis for beskjæring av røtter.	RS			
02.1.58	<b>FD8.66A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN –</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Type bygningsrester:</b> VA- og kabelanlegg som settes ut av drift <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett fjerning av bygningsrester i grunnen. Sortering, opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift skal være inkludert.  Posten omfatter også komplett fjerning av kummer, støttekonstruksjoner som forankringsklosser, lysmastfundament mv.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 02-18

Kapittel: 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.59	<b>FD8.66A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN –</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type bygningsrester:</i> VA-anlegg med rør av asbestsement <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Rør av asbestsement skal håndteres på forskriftmessig måte. Arbeid med asbestsementrør skal kun utføres av virksomheter med tillatelse fra Arbeidstilsynet. Posten omfatter alle merkostnader i forbindelse med fjerning og håndtering av asbestsementrør. Posten skal inkludere alle kostnader knyttet til forskriftsmessig håndtering og deponering av rør (varsling, verneutstyr, innpakking mv.).  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg:

## Grunnarbeider

Dette kapittelet omhandler grunnarbeider for etablering av nye VA-ledninger med tilhørende kummer, kabelgrøfter og nytt utbedret veganlegg.

### Kravspesifikasjoner

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

5; Grøfteutførelse fleksible rør

6; Grøfteutførelse stive rør

**Veileder for grøftearbeider og Arbeidstilsynets "Forskrift om Utførelse av arbeid" skal følges. Før grøftearbeidene starter skal entreprenøren:**

- Gjennomgå byggherrens SHA-plan
- Påse at gravetillatelse er innhentet.
- Avdekke behov for grøfteplan ved grøfter dypere enn 2,0 m.
- Gjennomføre risikovurdering og fastsette tiltak for å unngå uønskede hendelser.
- Påse at nødvendig kompetanse innehas, ADK/geoteknisk.
- Påvisning av evt. kabler og ledningsnett.
- Fremskaffe sikringsutstyr ved behov.
- Avklare behov for grøftesprengning.

For grøftearbeiderne gjelder.

- Skriftlig arbeidsinstruks.

For grøfter over 2 meter dyp skal det lages grøfteplan.

- Vise typiske tverrsnitt, evt. avstiving skal vises på tegning.
- Lengdeprofil med beskrivelse av jordarter ned til 1,0 meter under grøftebunn (ved ikke uavstivet grøft).
- Vise plassering av gravemasser.
- Inneholde arbeidsinstruks som dekker alle arbeidsoperasjoner.
- Graves med skråning 1:1,5.
- Ved mindre arbeider og i kritesituasjoner kan planene forenkles til en skisse.
- For grøfter som er grunnere enn 2,0 m og skal kun stå åpne i kort tid, kan det brukes graveskråning 1:1 for grøfter uten avstivning, med mindre det foreligger særlige faremomenter som f.eks stabilitet- og erosjonsfare. For grøfter grunnere enn 1,0 meter kan det benyttes vertikale vegger for korttidstilfellet hvis entreprenør vurderer at det ikke medfører fare ifm. erosjon og stabilitet. For alle andre uavstivede grøfter og sjakter skal sidene gis en forsvarlig helling. Hellingsvinkelen skal kontrolleres med skråmal og vaterpass eller annen likeverdig måte.

For grøfter dypere enn 3,0 m.

- Skal avstiving dimensjoneres av faglig kvalifisert person.
- Beregninger skal dokumenteres på forespørsel.

Ansvarlig utførende er selv ansvarlig for å velge grøftesider som er stabile. Dette medfører at det kan bli avvik fra de generelle grøftesnittene som er angitt på tegningene. Eventuell ekstra graving skal være inkludert i prisen gitt for den enkelte post.

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<b>DB2.41124A</b> <b>GRAVING/SJAKTING – AVSTIVING</b> Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse:</i> Betongblokker/stålplater/grøftekasser <i>Dybde:</i> Inntil 6 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov må grøftesider avstives med bruk av betongblokker, stålplate, grøftekasse el.  Behov for, og omfang av avstivingstiltak skal entreprenør avklare med byggeleder i utførelsesfasen.  Posten gjelder avstiving av graveskråning i groper og grøfter der det under utførelsen viser seg å være behov.  Posten inkluderer både levering og montering, samt fjerning av materiell som brukes.  Ved bruk av grøftekasser inkluderer også posten gjenfylling mellom grøftekasse og grøftevegg.  c) Utførelse "Slumpeblokker" i betong, mål l x b x h = 2 x 1 x 1, med forankringsbolter gjennom blokkene.  Stålplate, eventuelle oppstikk over tilstøtende terreng kappes eller sikres.  Grøftekasser, forhåndsgodkjent grøftekasse.  x) Mengderegler Avregnes etter utført mengde. Enhet endret m <sup>2</sup> avstivet grøfteside.	m <sup>2</sup>	200,00		
03.3	<b>FM1.2319A</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Midlertidig depot for sortering av masser <i>Lokalisering:</i> Midlertidig depot for sortering av masser <i>Type masser:</i> Sorterte masser fra anlegget <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opplasting av sorterte masser fra midlertidig depot for sortering av masser.  Posten omfatter også utsortering av masser.	m <sup>3</sup>	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	<b>FM2.21316A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGsområdet – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Sorterte masser <i>Tippsted:</i> Område tilrettelagt for masselagring og sortering, entreprenør velger lokalitet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder transport innenfor anleggsområdet av sorterte masser som skal brukes til gjenfylling mv.	m <sup>3</sup>	1000,00		
03.5	<b>FD8.522232A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft for VA <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Valgfritt <i>Langsføringens lengde:</i> Inntil 80 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langsføring både langs eksisterende og nyetablerte kabelgrøfter.  Posten omfatter også langsføring ved sprengningsarbeider.  Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.  x) Mengderegler Mengder avregnes. Usikkert omfang da eksisterende kabeltraseer har usikkerplassering, og omfang av langsføring langs nye traseer vil avhenge av detaljert anleggsgjennomføring.	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-4

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	<p><b>FD8.52123A</b>  <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSE</b></p> <p>Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg  <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget  <b>Formål:</b> Grøft for VA  <b>Grunnforhold:</b> Løsmasser  <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</b> Kabelgrøft  <b>Kryssingens lengde:</b> Inntil 10 m  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også kryssing ved sprengningsarbeider.</p> <p>Posten omfatter også:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blottlegging av kabler/trekkerør, om nødvendig med håndgraving</li> <li>• Oppheng av kabler/trekkerør</li> <li>• Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av rør og gjennfylling iht. gjeldende krav for kabelgrøft</li> </ul> <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes. Usikkert omfang da eksisterende kabeltraseer har usikkerplassering, og omfang av kryssing av nye traseer vil avhenge av detaljert anleggsgjennomføring.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	<b>Utslettevegen VA- og kabelgrøfter</b>				
03.10.1	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Fremgraving av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Trase for private stikkledninger er i svært liten grad dokumentert. Entreprenør er ansvarlig for dialog med de ulike grunneierne for å få påvist plassering av ledninger. Det må legges til grunn stor usikkerhet i trase for de ulike ledningene. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende stikkledninger.	stk	4		
03.10.2	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Fremgraving av hovedledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende hovedledninger er inntegnet på grunnlag av digitaliserte papirtegninger. Det kan være avvik mellom tegningene og de faktiske forhold både mht. beliggenhet, ledningsmateriell og dimensjoner. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende hovedledninger.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3	<b>FD2.13319A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Se tegning UN-D4 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Formål:</i> VL, OV, SP og VL <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Se andre krav <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Bunnbredde:</i> Min 2,5 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøft for hovedledning og sideledninger langs Utslettevegen. Se grøftesnitt UN-D4.  Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkelt-kummer.  Utvidelse for større kumgrupper prises i egne poster.	m <sup>3</sup>	1700,00		
03.10.6	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Større kumgrupper, se spesiell beskrivelse <i>Dimensjoner:</i> Grop for U-VK3, U-OK4 og U-SK4 <i>Grunnforhold:</i> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for U-VK3, U-OK4 og U-SK4	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-7

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.7	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Større kumgrupper, se spesiell beskrivelse <i>Dimensjoner:</i> Grop for U-VK4, U-SK6, U-OK7 og U-OK7b <i>Grunnforhold:</i> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for U-VK4, U-SK6, U-OK7 og U-OK7b,	stk	1		
03.10.8	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Større kumgrupper, se spesiell beskrivelse <i>Dimensjoner:</i> Grop for U-VK5, U-SK7, U-OK8, U-VK6 og U-SF8 <i>Grunnforhold:</i> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for U-VK5, U-SK7, U-OK8, U-VK6 og U-SF8	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-8
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.10.9</b>	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Større kumgrupper, se spesiell beskrivelse <i>Dimensjoner:</i> Grop for U-SK8, U-OK9 og U-SF9 <i>Grunnforhold:</i> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for U-SK8, U-OK9 og U-SF9.	stk	1		
<b>03.10.10</b>	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type grop:</i> Grop for kontroll av eksisterende ledningsanlegg <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Gjenfyllingsmasser i VA-grøft <i>Graverestriksjoner:</i> Hensyn til eksisterende (nye) VA-ledninger, hensynta høyspent <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kontrollgraving av ny VA-grøft. Nye ledninger (utført av forrige entreprenør) skal graves frem, avdekkes og det skal kontrolleres at legging av disse er utført iht. beskrivelse og tegninger. Entreprenøren skal dokumentere kontrollen med bilder og en kort rapport for hver oppgravd grop. Rapport og bilder inngår i sluttokumentasjon for anlegget.  Byggeleder skal kontakes senest dagen før for å delta i kontrollene. Byggeleder anviser hvor kontrollene skal utføres.  x) Mengderegler Antall groper avregnes iht. utført.				
<b>03.10.10.1</b>	Grop mellom entreprisegrense vest og U-VK1 Antall	stk	2		
<b>03.10.10.2</b>	Grop mellom U-VK1 og U-VK2 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-9
Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.10.3	Grop mellom U-VK1 og U-VK2 Antall	stk	2		
03.10.10.4	Grop mellom U-VK2 og U-VK3 Antall	stk	2		
03.10.10.5	Grop mellom U-VK3 og U-SK5 Antall	stk	2		
03.10.11	<b>FF5.124A</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kontroll av utførte skjæringer og utførelse av nødvendig rensk på anlegget	m <sup>2</sup>	500,00		
03.10.12	<b>FH1.531133A</b> <b>SPRENGING AV GRØFT I DAGEN</b> <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Formål:</i> VL, OV, SP og VL <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Krav ihht til NS8141 <i>Bunnbredde:</i> Minimum 2,5 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendig utvidelse for enkeltkummer.				
03.10.12.1	Sprengning av grøft  Fjelldybde inntil 1,5 m Lengde	m	50,00		
03.10.12.2	Sprengning av grøft  Fjelldybde 1,5 - 3,0 m Lengde	m	50,00		
03.10.12.3	0Sprengning av grøft  Fjelldybde 3,0 - 4,0 m Lengde	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-10
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.13	<b>FH1.63233</b> <b>SPRENGING AV GROPER – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Krav ihht til NS8141 <i>Type grop:</i> Grop for kummer <i>Dimensjoner:</i> Dybde inntil 3,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.10.14	<b>FH2.2231A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Krav ihht til NS8141 <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Toleranser:</i> Toleranseklasse 0 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder pigging av berg i grøfter og groper for VA-anlegg.</p> <p>Omfatter også boring med borerigg av hjelpehull, udefinert omfang.</p> <p>Omfatter også opplasting på transportmiddel.</p> <p>x) Mengderegler            Avregnes etter antall m3 faste masser som må pigges. Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.</p>	m <sup>3</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-11
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.15	<b>FH2.71A</b> <b>UTTAK AV BERG UTEN BRUK AV SPRENGSTOFF</b> Prosjektert fast volum <b>Metode:</b> Hydraulisk eller mekanisk splitting <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Størrelse på et område/dimensjoner på enkeltblokker:</b> Ukjent <b>Bergforhold:</b> Se angivelse av berg på VA-tegninger <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 0 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder hydraulisk/mechanisk splitting av berg i grøfter og groper for VA-anlegg.  Omfatter også boring av hjelpehull.  Omfatter også opplasting på transportmiddel.  x) Mengderegler Avregnes etter antall m3 faste masser som tas ut uten bruk av sprengstoff. Posten utgår dersom den ikke kommer til utførelse.	m <sup>3</sup>	100,00		
03.10.16	<b>FM2.21319</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Grave- og sprengningssted i dagen <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Type masser:</b> Sprengstein og løsmasser <b>Tippsted:</b> Område tilrettelagt for midlertidig masselagring og sortering, entreprenør velger lokalitet <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>3</sup>	2000,00		
03.10.17	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi som entreprenør disponerer <b>Type masser:</b> Sprengstein og løsmasser <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift. Byggherre skal motta dokumentasjon for utført mengde.	m <sup>3</sup>	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-12
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.20	<b>FS3.1311231221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masse:</b> Eksterne masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Tykkelse:</i> Minimum 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også utlegging av fundament for kummer.	m <sup>3</sup>	250,00		
03.10.21	<b>FS3.1314231221</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masse:</b> Eksterne masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1500,00		
03.10.22	<b>FS4.13223122</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masse:</b> Eksterne masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Nivå/kote:</i> Fundament -> topplag <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-13

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.24	<b>FS3.1315339221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> 0/300 – sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Sorterte masser fra anleggsområdet <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Tykkelse:</i> Varierer, til UK vegoverbygning <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder gjenfylling av grøft og groper mellom omfyllingsmasse for rør/kummer og bærelag for veg.	m <sup>3</sup>	1000,00		
03.10.25	<b>FV7.113222</b> <b>MASSEUTSKIFTING I GRØFT – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Bunnbredde:</i> Min. 2,3 m <i>Tykkelse:</i> Min. 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.10.26	<b>FJ1.2111</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen: 350-1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Andre krav:</i> Nei	uker	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-14
Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.20</b>	<b>Vei- og asfaltarbeider</b> <b>Utslettevegen</b>				
<b>03.20.1</b>	<b>FD1.13310</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Formål:</i> Graving for utvidet veg/overbygning, se tegning U-D1 <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	700,00		
<b>03.20.2</b>	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	100,00		
<b>03.20.3</b>	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Formål:</i> Vegprofil <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav ihht NS8141 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Iht N200 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det skal utføres grunnsprengning til min. 0,75 m ,og med helning min. 1:10 iht N200. Se tegning U-D1.	m <sup>3</sup>	100,00		
<b>03.20.5</b>	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-15
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.6	<b>FH2.2233</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav ihht NS8141 <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Toleranser:</i> Toleranseklasse 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
03.20.7	<b>FM1.2313A</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opplasting av berg fra sprengningssted som skal gjenbrukes innenfor anleggsområdet. b) Materialer Posten utgår dersom arbeid ikke kommer til utførelse.	m <sup>3</sup>	100,00		
03.20.8	<b>FM2.21323A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder av berg fra sprengningssted til ny vegfylling, dersom stedlige masser egner seg til vegfylling. b) Materialer Posten utgår dersom arbeid ikke kommer til utførelse.	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-16
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.10	<b>FM2.223190A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengnings- og gravested i dagen <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenør disponerer <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift.  Byggherre skal motta dokumentasjon for utført mengde.	m <sup>3</sup>	600,00		
03.20.11	<b>FS1.199322</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengstein <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Underlag:</i> Avgravd fjell <i>Kote/nivå:</i> Til UK forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	150,00		
03.20.12	<b>FS2.322032122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - vegbane <i>Underlag:</i> Utlagt gjenfylling grøfter/planum veg <i>Tykkelse:</i> Min. 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-17
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.13	<b>FS2.322032122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - fortau <i>Underlag:</i> Utlagt gjenfylling grøfter/planum veg <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	170,00		
03.20.14	<b>FS2.24116122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forkiling <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - vegbane <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maks 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4200,00		
03.20.15	<b>FS2.323216122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - fortau <i>Underlag:</i> Forkilt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-18

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.16	<b>JH2.11115291A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - vegbane <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	3500,00		
03.20.17	<b>JH2.11115192A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 35 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - vegbane <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	3400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-19

Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.18	<b>JH2.11115291A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - fortau <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	1000,00		
03.20.19	<b>JH2.11115191A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - fortau <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-20

Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.20	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Jevnhet og struktur:</b> Avklares med byggherre ved utførelse <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing ved behov i overgang mellom eksisterende og nye asfaltdekker.  Omfang avklares i samråd med byggherre ved utførelse.	m <sup>2</sup>	30,00		
03.20.21	<b>JH1.319</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> Avklares med byggherre ved utførelse <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Forbruk:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	8000,00		
03.20.22	<b>FS2.24214122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b> Prosjektet areal <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Underlag:</b> Utlagt forsterkningslag <b>Tykkelse:</b> 100 mm <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	220,00		
03.20.23	<b>KB2.21123A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Lagtykkelse:</b> 30 cm <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen - vegfylling <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging og arrondering av vekstjord på nye vegfyllinger.  c) Utførelse Lagtykkelse 30 cm.	m <sup>2</sup>	3300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-21

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.20.24</b>	<b>KB4.61</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke og eng <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen - vegfylling <b>Frøblanding:</b> Entreprenørens valg <b>Frømengde per m2:</b> Iht. leverandøren/produsentens anbefaling. <b>Dokumentasjon:</b> Datablad på forespørsel <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	3300,00		
<b>03.20.25</b>	<b>TM2.3A</b> <b>OPPMERKSOMHETSFELT</b> Antall <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen - ved busstopp <b>Materialkrav:</b> Taktile heller <b>Belegg:</b> Asfalt <b>Festemåte:</b> Iht leverandør sin spesifikasjon <b>Utforming:</b> Iht Statens vegvesens håndbok V129 <b>Andre krav:</b> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder taktile heller med både oppmerksomhetsfelt og ledelinje.</p> <p>x) Mengderegler Enhet endret til m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-22

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.28	<b>KD2.21443A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Rett <b>Toleranse høyde:</b> Toleranseklasse 1 (H1) <b>Toleranse skråning:</b> Toleranseklasse 1 (D1) <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - bussholdeplass <i>Underlag for settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Busskantstein, type Kasselstein eller tilsvarende <i>Tekniske krav:</i> Tetthet: 2,67 g / cm <sup>3</sup> . Vannabsorpsjon: 0,22%. Basisdagens verdi: 208 N / mm <sup>2</sup> . Kjernestrekkefasthet: 12,7 N / mm <sup>2</sup> . <i>Flater:</i> Hugget synlige flater <i>Tverrsnittsforn:</i> Busskantstein <i>Dimensjon:</i> 300/440x330mm, lengde 1000mm. <i>Vishøyde:</i> 18 vis <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0 <i>Linjeføring:</i> Ihht stikningsdata <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Fuges med sementbasert fugemasse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendig utgraving og klargjøring for settelag.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-23

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.29	<p><b>KD2.21443A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Rett  <b>Toleranse høyde:</b> Toleranseklasse 1 (H1)  <b>Toleranse skråning:</b> Toleranseklasse 1 (D1)  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - bussholdeplass  <i>Underlag for settelag:</i> Forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i> Busskantstein, type Kasselstein eller tilsvarende  <i>Tekniske krav:</i> Tetthet: 2,67 g / cm<sup>3</sup>. Vannabsorpsjon: 0,22%. Basisdagens verdi: 208 N / mm<sup>2</sup>. Kjernestrekkefasthet: 12,7 N / mm<sup>2</sup>.  <i>Flater:</i> Hugget synlige flater  <i>Tverrsnittsfom:</i> Busskantstein  <i>Dimensjon:</i> Lengde 1000mm.  <i>Vishøyde:</i> 18 vis  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0  <i>Linjeføring:</i> Ihht stikningsdata  <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt  <i>Fuger:</i> Fuges med sementbasert fugemasse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder overgangsstein mellom Kasselstein vis 18 og glidestøpt betongkantstein.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig utgraving og klargjøring for settelag.</p>	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-24
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.20.30</b>	<b>KD2.41A</b> <b>PROFILSTØPT KANT AV BETONG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Profil, dimensjon:</i> Se tegning U-11, ulik vis som angitt på tegning <i>Materialspesifikasjon:</i> Spesialbetong B45 MF40 C10,10, frostsikker. <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Linjeføring:</i> Ihht stikningsdata <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Visflate for profilstøpt kantstein i betong skal være 16 cm, totalhøyde skal være 19 cm. Topp kantstein skal være 1 cm under topp asfalt for å unngå skader på asfalt ved brøyting.  Visflate for nedsenket kantstein ved kryssingspunkt for fotgjengere skal være 1 cm, totalhøyde skal være 5 cm. Bredde 2-2,5 m. Nedsenking fra full høyde utføres over en lengde på 1 m.  Kant fastholdes til underlaget ved at det bores vertikal hull c/c 1 m i asfalten og 1 ø10mm jern støpes fast. Langsgående armering festes til vertikale jern.  Vis 16 - generell vis fortau 350,00 Vis 12 - nedsenking 7,00 Vis 1 - nedsenking 27,00 Overgang mellom vis 10,00	m	394,00		
<b>03.20.31</b>	<b>KP1.17</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen - ved busstopp <i>Stolper:</i> Galvanisert stål T40 <i>Gjerdeflate:</i> Sort sintret plastbelagt stålnetting 2,5mm - 50x50mm, m/streng i bunn og topp, gjerde bensles til streng i bunn og topp i hver rute <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-25

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.32	<b>KT2.423A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Skur (åpent) <b>Fundamentering:</b> Festes på prefabrikkert fundament <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen - ved busstopp <b>Type/materialer:</b> Aluminium <b>Dimensjon:</b> LxBxH = 3000x1985x2480 <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> RAL 9005 Sort <b>Tøleransekrav:</b> Dimensjonert for vind- og snølast for Stord kommune <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av busskur med fundamntent av type FREYA2B eller tilsvarende.  Leskur skal ha benk, avfallsbeholder (100 l), holdeplassnavn, tavle for ruteinfo og integrert skilt 512, synlig fra begge retninger.	stk	1		
03.20.33	<b>KP2.1673</b> <b>TRAFIKKREKKVERK</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Av stål på stålstolper, enkelt <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Styrkeklasse:</b> H2 <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Materialspesifikasjon:</b> Stål <b>Utforming:</b> Skinneprofil <b>Høyde:</b> Min 0,75 m <b>Antall avslutninger:</b> 2 m <b>Toleransekrav:</b> Arbeidsbreddeklasse W3 <b>Andre krav:</b> Nei	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-26
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.34	<p><b>KM2.217A</b>  <b>ENSIDIG TØRRMUR</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, hage og innkjøring gnr/bnr 57/300  <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav  <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav  <i>Dimensjon:</i> Se andre krav  <i>Mønster:</i> Se andre krav  <i>Liggefuger:</i> Se andre krav  <i>Stussfuger:</i> Se andre krav  <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder lav natursteinsmur langs hage og innkjøring gnr/bnr 57/300. Nøyaktig plassering og utforming av mur (høyde) tilpasses på stedet i samråd med byggherre og grunneier.</p> <p>Omfatter utsortering, opplasting og transport av stein fra lager eller sidetak, samt oppføring av mur.</p> <p>Omfatter også levering av og arbeider med masseutskifting og fundament under mur.</p> <p>b) Materialer  Steinen skal være av slik kvalitet at den tåler håndtering under opplasting, transport og muring. Steinen skal også tåle de belastningene som vil oppstå i muren. Steinens byggehøyde skal ligge mellom 20- 400 mm. Stein i samme rad i muren må ha tilnærmet lik høyde. Entreprenøren skal i tilbudet spesifisere hvilken steintype og kvalitet de skal benytte.</p> <p>c) Utførelse  Hver stein skal ligge støtt i muren med tilnærmet horisontale fuger og muren skal bygges i forband. Det skal ikke være gjennomgående vertikale fuger. Muren skal bygges med minst mulig hulrom mellom steinene, og det skal ikke fylles med mindre stein i muren for å tette igjen hulrom.</p> <p>Visflaten skal ha jevn høyde. Steinens liggflate bør være minimum 2,5 x høyden på steinen. De største steinene legges nederst i muren for å oppnå god stabilitet.</p> <p>Muren bygges med fronthelning 5:1.</p> <p>d) Toleranser  Muren skal være uten svanker og kuler. Murens visflate skal ikke ha store fuger (åpninger) og muren skal holde på bakenforliggende masser. Maks tillatte åpninger i mur er 50 mm.</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-27

Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.35	<b>KP1.12A</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen, hage og innkjøring gnr/bnr 57/300 <b>Stolper:</b> T-formede stålstoelper, galvanisert c/c1500 mm <b>Gjerdeflate:</b> Plastbelagt flettverksgjerde med plstbelagt over og understreng. <b>Utforming:</b> - <b>Høyde:</b> 900 mm til overstreng <b>Underlag:</b> Plass-støpt betongkant min. 200 x 200 mm <b>Toleransekrav:</b> - <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder gjerde på topp skjæring mellom Utslettevegen og gnr/bnr 57/300.  Posten omfatter også boring og gysing for feste av gjerdestolper. Inkluderer evt. sveising hvis entr. velger å legge inn en overgang.  Hjørne og endestolper avstives med skråstag.  c) Utførelse Farge avtales med grunneier ved utførelse.	m	40,00		
03.20.36	<b>LV1.11A</b> <b>Plasstøpt betongfundament</b> Lengde <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett betongfundament min 200 x 200 mm for gjerde på eiendom gnr/bnr 57/300.  Posten omfatter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskaling, inkludert tilpassing mot fjell</li> <li>• Armering med kamstenger ø16 B500NC</li> <li>• Boring, gysing og forankring til fjell med ø16 B500NC kamstenger</li> <li>• Plasstøpt normalbetong B45 M40</li> </ul>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-28

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.37	<b>KB2.23122A</b> <b>MINERALJORD PÅ TERRENG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Lagtykkelse:</b> 20 cm <b>Lokalisering:</b> Gnr/bnr 57/300 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilbakeføring av hage gnr/bnr 57/300 og omfatter både levering og utlegging av jord.  Plan for tilbakeføring av hage utarbeides i samråd med huggherre og grunneier ved utførelse.  Mineraljord legges på tilbakefylte masser. Moldholdig vekstjord (etterfølgende post) legges over mineraljord (denne posten).	m <sup>2</sup>	100,00		
03.20.38	<b>KB2.21122A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Lagtykkelse:</b> 20 cm <b>Lokalisering:</b> Gnr/bnr 57/300 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilbakeføring av hage gnr/bnr 57/300 og omfatter både levering og utlegging av jord.  Plan for tilbakeføring av hage utarbeides i samråd med huggherre og grunneier ved utførelse.  Mineraljord legges på tilbakefylte masser. Moldholdig vekstjord (denne post) legges over mineraljord (foregående posten).	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-29
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.39	<b>FF3.1A</b> <b>ARRONDERING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gnr/bnr 57/300 <i>Utforming:</i> Se andre krav <i>Type masser:</i> Se egen post <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilbakeføring av hage gnr/bnr 57/300 og omfatter arrondering og tilpassing av tilførte jordmasser.  Plan for tilbakeføring av hage utarbeides i samråd med hugherre og grunneier ved utførelse.  Mineraljord legges på tilbakefylte masser. Moldholdig vekstjord (etterfølgende post) legges over mineraljord (denne posten).	m <sup>2</sup>	100,00		
03.20.40	<b>KB4.51</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Gnr/bnr 57/300 <i>Frøblanding:</i> Sportsblading <i>Frømengde per m2:</i> Iht. frøleverandørens anvsining <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat fremlegges <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	100,00		
03.20.41	<b>JB1.121392</b> <b>BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING</b> Prosjektert areal <b>Type:</b> Ag16 <b>Bindemiddel:</b> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>ÅDT:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-30
Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.50	<b>Gangveg Nysæter kyrkjegard</b>				
03.50.24	<b>JH2.11115291A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg Nysæter kyrkjegard <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	900,00		
03.50.25	<b>JH2.11115191A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg Nysæter kyrkjegard <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	900,00		
03.50.26	<b>JH1.319</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> Avklares med byggherre ved utførelse <i>Lokalisering:</i> Gangveg Nysæter kyrkjegard <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-31
Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.50.27	<b>FF1.2500</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> Uspesifisert <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Gangveg Nysæter kyrkjegard <b>Masser i underlaget:</b> Fk <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	900,00		
03.50.28	<b>KP1.17</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen - ved busstopp <b>Stolper:</b> Galvanisert stål T40 <b>Gjerdeflate:</b> Sort sintret plastbelagt stålnetting 2,5mm - 50x50mm, m/streng i bunn og topp, gjerde bensles til streng i bunn og topp i hver rute <b>Utforming:</b> Flettverksgjerde <b>Høyde:</b> 1,2 m <b>Underlag:</b> Løsmasser <b>Toleransekrav:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei	m	100,00		
03.70	<b>Vassenden</b>				
03.70.1	<b>FD3.14310A</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Lokalisering:</b> Vassenden <b>Type grop:</b> Fremgraving av hovedledninger <b>Dimensjoner:</b> Varierer <b>Grunnforhold:</b> Antatt blandingsmasser (jord/stein/grus/leire) <b>Graverestriksjoner:</b> Forsiktig graving og fylling mot eksisterende konstruksjoner/røranlegg i grunnen <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende hovedledninger er inntegnet på grunnlag av digitaliserte papirtegninger. Det kan være avvik mellom tegningene og de faktiske forhold både mht. beliggenhet, ledningsmateriell og dimensjoner. Denne usikkerheten skal være innkalkulert og det må forventes søkearbeid for å lokalisere eksisterende hovedledninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-32
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.2	<b>FD2.13110A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Formål:</i> VL <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Se andre krav. <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,2 m <i>Bunnbredde:</i> Min 0,8 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøft for hovedledningstrase til vann  Posten omfatter også nødvendige utvidelser for enkelt-kummer.  Utvidelse for større kumgrupper prises i egne poster.  c) Utførelse Masser oppgravde masser lagres ved grøftekant for gjenfylling av grøft. Overskuddsmasser leveres til deponi.	m <sup>3</sup>	30,00		
03.70.4	<b>FS3.1311231221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Tykkelse:</i> Minimum 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn grøft <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også utlegging av fundament for kummer.	m <sup>3</sup>	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-33
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.5	<b>FS3.1314231221</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masse:</b> Eksterne masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5,00		
03.70.6	<b>FS3.1315423221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasse <b>Levering av masse:</b> Stedlige masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Tykkelse:</i> Inntil 2 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder gjenfylling av grøft og goper mellom omfyllingsmasse for rør/kummer og overbygning for veg/stier.  Stedlige masse benyttes til gjenfylling. Stein større enn 300 mm sorteres ut.	m <sup>3</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-34
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.7	<b>FD2.13110A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Formål:</i> Trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Se andre krav. <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,2 m <i>Bunnbredde:</i> Min 0,8 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grøft til trekkerør. Skal også inkludere utvidelse for bend og evt. kummer.  Trekkerør skal ledes fra V-VK2 og opp til skap i krysset mellom Fv5060 og Vassenden.  c) Utførelse Masser oppgravde masser lagres ved grøftekant for gjenfylling av grøft. Overskuddsmasser leveres til deponi.	m <sup>3</sup>	350,00		
03.70.8	<b>FS3.1331231221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Tykkelse:</i> Minimum 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn grøft <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også utlegging av fundament for kummer.	m <sup>3</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-35
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.9	<b>FS3.1334231221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Kabelrør <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Tykkelse:</i> Minimum 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn grøft <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også utlegging av fundament for kummer.	m <sup>3</sup>	90,00		
03.70.10	<b>FS3.1315423221A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Tykkelse:</i> Inntil 2 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder gjennfylling av grøft og goper mellom omfyllingsmasse for rør/kummer og overbygning for veg/stier.  Stedlige masser benyttes til gjenfylling. Stein større enn 300 mm sorteres ut.	m <sup>3</sup>	235,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-36

Kapittel: 03 Grunn og grøftearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.11	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Vassenden <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi som entreprenør disponerer <b>Type masser:</b> Sprengstein og løsmasser <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leverings- og deponiavgift. Byggherre skal motta kopier av mottakssedler som dokumentasjon for utført mengde.	m <sup>3</sup>	100,00		
03.70.12	<b>FS4.13223122</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Lokalisering:</b> Vassenden <b>Type konstruksjon:</b> Kummer <b>Underlag:</b> Avrettet grøftebunn <b>Nivå/kote:</b> Fundament -> topplag <b>Toleranse:</b> Valgtfritt <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
03.70.14	<b>FS2.322032122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Lokalisering:</b> Veg/stier Vassenden <b>Underlag:</b> Utlagt gjenfylling grøfter/planum veg <b>Tykkelse:</b> 400 mm <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftearbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-37
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.15	<b>FS2.324116122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forkiling <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg/stier Vassenden <i>Underlag:</i> Utlagt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
03.70.16	<b>FS2.323216122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg/stier Vassenden <i>Underlag:</i> Utlagt forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
03.70.17	<b>JH2.11115291A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg Vassenden <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.</li> <li>d) Toleranser Iht. håndbok N200.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 03-38

Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.18	<b>JH2.11115192A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> Ukjent <b>Tykkelse:</b> 35 mm <i>Lokalisering:</i> Veg Vassenden <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltdekket skal være iht. krav i Statens Vegvesen håndbok N200.  d) Toleranser Iht. håndbok N200.	m <sup>2</sup>	50,00		
03.70.19	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Jevnhet og struktur:</i> Avklares med byggherre ved utførelse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing ved behov i overgang mellom eksisterende og nye asfaltdekker.  Omfang avklares i samråd med byggherre ved utførelse.	m <sup>2</sup>	20,00		
03.70.20	<b>JH1.319A</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> Avklares med byggherre ved utførelse <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder klebing mellom eksisterende og nye asfaltdekker. Utføres i samråd med byggherre.	m <sup>2</sup>	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 03-39
Kapittel: 03 Grunn og grøftarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70.21	<b>FS2.323099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> Sams masse 0/60 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Underlag:</i> Utlagt gjenfylling grøft <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	20,00		
03.70.22	<b>FS2.324215122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Innkjørsler Vassenden <i>Underlag:</i> Utlagt bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00		
03.70.23	<b>KB2.21123A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Lagtykkelse:</b> 30 cm <i>Lokalisering:</i> Vassenden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging og arrondering av vekstjord på berørte arealer. c) Utførelse Lagtykkelse 30 cm.	m <sup>2</sup>	250,00		
03.70.24	<b>KB4.61</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke og eng <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> vassenden <i>Frøblending:</i> Entreprenørens valg <i>Frømengde per m2:</i> Iht. leverandøren/produsentens anbefaling. <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunn og grøftarbeider:					



## KUMMER OG LEDNINGER

Dette kapittelet omhandler kummer og ledninger.

### Kompetanse krav:

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

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

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

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

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

### Plassering av og omfylling rundt kummer

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

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

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

### Krav til sveisene

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

### Krav til sveiseutstyr

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

### Klargjøring, utførelse og sveiseprotokoll

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

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

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

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

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

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

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

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

Rørene skal leveres med endelukk/beskyttelses-lukk.

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

#### Støpejernsdeler i vannkummer

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

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

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

Flensepakninger skal leveres stålarmerte iht. NS 1845.

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

Alle komplett-kum-poster skal inkludere

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

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

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

#### Mottakskontroll

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

**Alle poster for rør og rørdeler omfatter montering.**

## Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

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

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-4

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluttrapport/dokumentasjon fra destruktiv test av PE-sveis (sveiseprøve).</li> </ul> <p><b>AS3</b> <b>Detaljert nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
04.10	<b>Kummer Utslettevegen</b>				
04.10.3	<p><b>UP1.1111622A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 2400 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> U-VK3, Utslettevegen ved Hamrane nr 27 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø355/110 PE <i>Muffetype:</i> se andre krav. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum. Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse Drenering føres til kum U-OK4.</p> <p>Det skal benyttes flettelse mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-5

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.4	<p><b>UP1.1111622A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 2400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> U-VK4, Utslettevegen ved Hamrane nr 32  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112  <i>Kumhøyde:</i> 2,2m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø355/110 PE  <i>Muffetype:</i> se andre krav.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA-miljøblad 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Drenering føres til kum U-OK7.</p> <p>Det skal benyttes flettelse mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-6

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.5	<p><b>UP1.1112122A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 3000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> U-VK5, Utslettevegen ved kryss Kyrkjevegen  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112  <i>Kumhøyde:</i> 2,2m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø355/160 PE  <i>Muffetype:</i> se andre krav.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum. Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Drenering føres til kum U-OK8.</p> <p>Det skal benyttes flettelse mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-7

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.6	<p><b>UP1.1111622A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 2400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> U-VK6, Utslettevegen ved kryss Kyrkjevegen  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112  <i>Kumhøyde:</i> 2,2m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø355/180 PE  <i>Muffetype:</i> se andre krav.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum. Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Drenering føres til kum U-OK8.</p> <p>Det skal benyttes flettelse mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-8

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.7	<p><b>UP1.1111622A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 2400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> U-VK7, Utslettevegen ved kryss Kyrkjevegen  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112  <i>Kumhøyde:</i> 2,2m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø355/180 PE  <i>Muffetype:</i> se andre krav.  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum. Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Drenering føres til kum U-OK8 om mulig. Alternativt ledes overvannsrør til U-OK7.</p> <p>Det skal benyttes flettelse mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-9

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.11	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-SK4, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabriert  <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-SK1, se tegning U1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø200 PVC fra U-SK4            Innløp ø200 PVC fra eksisterende nett            Utløp ø200 PVC til U-SK2</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-10

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.12	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-SK5, se tegning U1  <i>Utførelse:</i> Prefabriert  <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-SK5, se tegning U1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø200 PVC fra U-SK6            Innløp ø200 PVC fra eksisterende nett            Innløp ø160 PVC fra eksisterende nett            Utløp ø200 PVC til U-SK4</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-11

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.13	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-SK6, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-SK6, se tegning U-1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø200 PVC fra U-SK7            Innløp ø200 PVC fra eksisterende nett            Utløp ø200 PVC til U-SK5</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-12

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.14	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-SK7, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabriert  <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-SK7, se tegning U1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø200 PVC fra U-SK8            Innløp ø160 PVC fra eksisterende nett            Utløp ø200 PVC til U-SK6</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-13

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.15	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>  Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-SK8, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabriert  <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>  Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder spillvannskum U-SK8, se tegning U1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.  Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse  Innløp ø200 PVC fra eksisterende nett  Innløp ø200 PVC fra eksisterende nett  Utløp ø200 PVC til U-SK7</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-14

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.21	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-OK4, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-OK4, se tegning U-1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø315 DV fra U-OK7            Innløp ø160 DV fra eksisterende nett            Innløp ø160 PVC fra U-VK3            Utløp ø315 DV til U-OK2</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-15

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.22	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-OK7, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-OK7, se tegning U-1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø315 DV fra U-OK8            Innløp ø200 DV fra U-OK7b            Utløp ø315 DV til U-OK4</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-16

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.23	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-OK7b, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-OK7b, se tegning U-1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø300 DV fra eksisterende nett            Innløp ø200 DV fra U-SF6            Innløp ø200 DV fra U-SF7            Utløp ø200 DV til U-OK7</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-17

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.24	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-OK8, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-OK8, se tegning U-1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø315 DV fra U-OK9            Innløp ø160 PVC fra U-VK5            Innløp ø200 DV fra U-SF8            Utløp ø315 DV til U-OK7</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-18

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.25	<p><b>UP1.111117A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> U-OK9, se tegning U-1  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se andre krav  <i>Muffetype:</i> Se andre krav  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser, tegning U-K1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder spillvannskum U-OK9, se tegning U-1.</p> <p>Gjelder montering av komplett nedstigningskum.            Kummen leveres til byggeplass av byggherre.</p> <p>c) Utførelse            Innløp ø160 PVC fra eksisterende vannkum            Innløp ø160 PVC fra U-SF9            Utløp ø315 DV til U-OK8</p> <p>Renneløp lik dimensjon som rør.</p> <p>Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-19

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.10.26</b>	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> U-SF1 til U-SF9, se tegning U-1 <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Sandvolum:</i> Min 800 liter <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø160/ø200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfangskummer U-SF1 til U-SF9, se tegning U-1.  Gjelder montering av komplett nedstigningskum. Kummen leveres til byggeplass av byggherre.  c) Utførelse Se tegning UN-D2.  Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.	stk	6		
<b>04.10.27</b>	<b>UP3.52A</b> <b>HJELPESLUK</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> U-HS3 til U-HS5, se tegning U-1 <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> ø160 PVC <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder hjelpesluk U-HS3 til U-HS5, se tegning U-1  Gjelder montering av komplett nedstigningskum. Kummen leveres til byggeplass av byggherre.  c) Utførelse Se tegning UN-D2  Det skal benyttes "flettelse" mellom støpejernsgods og betong i anleggsfasen.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-20

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11</b>	<b>Rørledninger Utslettevegen</b>				
<b>04.11.1</b>	<b>UM1.12111991114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøl:</b> Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, hovedledning vann <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter:</i> ø355 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	225,00		
	U-VK3 - U-VK4 125,00 U-VK4 - U-VK6 40,00 U-VK6 - U-VK5 5,00 U-VK5 - eksisterende nett 55,00				
<b>04.11.2</b>	<b>UM1.12111991114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøl:</b> Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, tilknytninger eksisterende nett <i>Ledningsstrek:</i> U-VK6 - eksisterende nett <i>Nominell diameter:</i> ø180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-21

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.3	<b>UM1.12111991114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, tilknytning sideledninger <i>Ledningsstrekk:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter:</i> ø110 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei  U-VK3 - eksisterende nett 10,00 U-VK4 - eksisterende nett 10,00	m	20,00		
04.11.4	<b>UM1.12111991114A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, stikkledninger <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger til enkelthus <i>Nominell diameter:</i> ø32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tersing av stikkledninger som avsluttes i grøft.	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-22

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.5	<b>UM1.121499199991113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørrel:</b> Elektromuffe <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> PE100 RC <b>Materiale rørrel:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Nominell diameter:</i> OD355 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	stk	8		
04.11.6	<b>UM1.121499199991113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørrel:</b> Elektromuffe <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> PE100 RC <b>Materiale rørrel:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Nominell diameter:</i> OD180 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-23

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.7	<b>UM1.121499199991113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørrel:</b> Elektromuffe <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> PE100 RC <b>Materiale rørrel:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Nominell diameter:</i> OD110 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:  x) Mengdereglar Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	stk	4		
04.11.8	<b>UM1.121411199991113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørrel:</b> Bend <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> PE100 RC <b>Materiale rørrel:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Nominell diameter:</i> OD355 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Alt arbeid med sveising, alle ulemper/ventetid og bruk av telt skal være innkalkulert. Ved utetemperatur lavere enn -5°C skal teltet oppvarmes.  c) Utførelse Bend skal fortrinnsvis speilsveises, eventuell bruk av elektromuffe gjøres opp etter egen post og bruk skal avtales med byggherre.				
04.11.8.1	<b>Nominell diameter:</b> OD355 Segmentsveiste/sprøytstøpte bend Avvinkling: 0-30 Antall	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-24

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.8.2	<b>Nominell diameter:</b> OD355 Segmentsveiste/sprøytetøpte bend Avvinkling: 31-60 Antall	stk	5		
04.11.8.3	<b>Nominell diameter:</b> OD355 Segmentsveiste/sprøytetøpte bend Avvinkling: 61-90 Antall	stk	2		
04.11.9	<b>UM1.121411199991113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørrel:</b> Bend <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> PE100 RC <b>Materiale rørrel:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Nominell diameter:</i> OD180 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alt arbeid med sveising, alle ulemper/ventetid og bruk av telt skal være innkalkulert. Ved utetemperatur lavere enn - 5°C skal teltet oppvarmes.  c) Utførelse Bend skal fortrinnsvis speilsveises, eventuell bruk av elektromuffe gjøres opp etter egen post og bruk skal avtales med byggherre .				
04.11.9.1	<b>Nominell diameter:</b> OD180 Segmentsveiste/sprøytetøpte bend Avvinkling: 0-30 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-25

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11.10</b>	<b>UM1.121411199991113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> PE100 RC <b>Materiale rørdel:</b> PE100 RC <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøl:</b> Sveiseskjøl <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Nominell diameter:</b> OD110 <b>Nominelt trykk for flensforbindelser:</b> PN10 <b>SDR-verdi:</b> SDR11 <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10 <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Alt arbeid med sveising, alle ulemper/ventetid og bruk av telt skal være innkalkulert. Ved utetemperatur lavere enn -5°C skal teltet oppvarmes.  c) Utførelse Bend skal fortrinnsvis speilsveises, eventuell bruk av elektromuffe gjøres opp etter egen post og bruk skal avtales med byggherre.				
<b>04.11.10.1</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD110 Segmentsveiste/sprøytetøpte bend Avvinkling: 0-30 Antall	stk	4		
<b>04.11.10.2</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD110 Segmentsveiste/sprøytetøpte bend Avvinkling: 31-60 Antall	stk	2		
<b>04.11.10.3</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD110 Segmentsveiste/sprøytetøpte bend Avvinkling: 61-90 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 04-26
Kapittel: 04 Rørleggerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.11	<b>UM1.2211122111121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-HI <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen, drenering vannkummer og rør fra enkeltsandfang/hjelpesluk <b>Ledningsstrekk:</b> Se delmengder <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> ø160 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Sort <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder kun montering av rørdeler. Byggherre skaffer inn og leverer rør til grøft.  Drenering vannkummer 10,00 Rør fra sandfang 50,00	m	60,00		
04.11.12	<b>UM1.2211124111121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PP <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen, overvannsledning ø200 <b>Ledningsstrekk:</b> Se delmengder <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> ø160 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Farge:</b> Sort <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Dobbelveggede PP-rør  Tilkobling eksisterende nett 25,00 Tilkobling sandfang 50,00	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-27

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.11.13	<b>UM1.2211123711121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE – konstruerte <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, overvannsledning ø315 <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Dobbelveggede PP-rør  U-OK4 - U-OK7 130,00 U-OK7 - U-OK8 35,00 U-OK8 - U-OK9 35,00	m	200,00		
04.11.14	<b>UM1.2211229911000</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Samlet lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> DV <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Valgfri <b>Pakning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenner <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei  Stikkrenne profil 220 25,00 Stikkrenne profil 290 20,00	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-28

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum				
04.11.15	<b>UM1.2211112111121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-HI <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, tilkobling eksisterende nett <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00						
	Eksisterende nett - U-SK5					10,00			
	Eksisterende nett - U-SK5					5,00			
	Eksisterende nett - U-SK7					20,00			
04.11.16	<b>UM1.2211112111121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-HI <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, spillvann <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00						
	U-SK5 - U-SK6					55,00			
	U-SK6 - U-SK7					40,00			
	U-SK7 - U-SK8					20,00			
	U-SK8 - eksisteende nett					15,00			
	U-SK8 - eksisterende nett					5,00			
	U-SK4 - eksisterende nett					5,00			
	U-SK4 - eksisterende nett					10,00			

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-29

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11.18</b>	<b>UM1.22114139222211121 A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørdel:</b> Kortbend <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning og overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> OD160 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av bend over 30 grader skal avtales med byggherre i hvert enkelt tilfelle.  b) Materialer Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.				
<b>04.11.18.1</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Kortbend Avvinkling: 15 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.18.2</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Kortbend Avvinkling: 30 grader Antall	stk	4		
<b>04.11.18.3</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Kortbend Avvinkling: 45 grader Antall	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-30

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11.19</b>	<b>UM1.22114139222211121 A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørdel:</b> Kortbend <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning og overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> OD200 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av bend over 30 grader skal avtales med byggherre i hvert enkelt tilfelle.  b) Materialer Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.				
<b>04.11.19.1</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Kortbend Avvinkling: 15 grader Antall	stk	5		
<b>04.11.19.2</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Kortbend Avvinkling: 30 grader Antall	stk	15		
<b>04.11.19.3</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Kortbend Avvinkling: 45 grader Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-31

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11.20</b>	<b>UM1.22114132374311121 A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS –</b> <b>RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørdel:</b> Kortbend <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PE – konstruerte <b>Materiale rørdel:</b> PP – konstruerte <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> OD315 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av bend over 30 grader skal avtales med byggherre i hvert enkelt tilfelle.				
<b>04.11.20.1</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD315 Kortbend Avvinkling: 15 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.20.2</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD315 Kortbend Avvinkling: 30 grader Antall	stk	12		
<b>04.11.20.3</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD315 Kortbend Avvinkling: 45 grader Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-32

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11.21</b>	<b>UM1.22114129222211121 A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørdel:</b> Langbend <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning og overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> OD160 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av bend over 30 grader skal avtales med byggherre i hvert enkelt tilfelle.  b) Materialer Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.				
<b>04.11.21.1</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Langbend Avvinkling: 5 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.21.2</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Langbend Avvinkling: 11 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.21.3</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Langbend Avvinkling: 22 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.21.4</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Langbend Avvinkling: 30 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.21.5</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD160 Langbend Avvinkling: 45 grader Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-33

## Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.11.22</b>	<b>UM1.22114129222211121 A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <b>Rørdel:</b> Langbend <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning og overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> OD200 <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8 <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av bend over 30 grader skal avtales med byggherre i hvert enkelt tilfelle.  b) Materialer Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.				
<b>04.11.22.1</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Langbend Avvinkling: 5 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.22.2</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Langbend Avvinkling: 11 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.22.3</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Langbend Avvinkling: 22 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.22.4</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Langbend Avvinkling: 30 grader Antall	stk	2		
<b>04.11.22.5</b>	<b>Nominell diameter:</b> OD200 Langbend Avvinkling: 45 grader Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	<b>Tilkobling eksisterende nett Utslettevegen</b>  <b>Tilkoblinger til eksisterende ledninger</b>  Det forutsettes at entreprenør planlegger godt alle tilkoblinger til eksisterende offentlige ledninger og varsler tidspunkt / varighet på arbeidet til byggherre. Entreprenøren skal dokumentere og varsle byggherren i god tid før de planlagte arbeidene slik at løsningene for tilknytning til eksisterende offentlige ledninger godkjennes før arbeidet kan igangsettes.  All betjening av ventiler mot offentlig nett i drift skal skje i samråd med byggherre.  Det må påregnes at gamle ledninger kan ha ukurante dimensjoner og materialer.  Alle poster for tilkoblinger skal inkludere nødvendig rørdel mellom ny og eksisterende ledninger.				
04.12.1	<b>UM1.1813A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Ved, U-VK3, U-VK4, <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe type Waga eller tilsvarende <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Selve skjøtemuffen prises i egen post (prises under kapittel for kummer).  Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.  Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.  Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

## Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.12.2</b>	<b>UM8.142A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b> Antall <b>Rørdel:</b> Materialovergang <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Overgang ny/gammel vannledning ved U-VK3, U-VK4, <i>Dimensjon rørledning:</i> OD110 <i>Dimensjoner forankring:</i> Prefabrikkert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett montasje av forankring, inkludert nødvendig deler og materialer.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	2		
<b>04.12.4</b>	<b>UM1.1813A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende kum SID48549 <i>Utførelsesmetode:</i> Elektromuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD180 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett.  Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris.  Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt.  Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-36

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.5	<b>UM1.1813A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Entrepisegrense vest <i>Utførelsesmetode:</i> Elektromuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD355 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med tilknytning til eksisterende nett. Koordinering og planlegging opp mot Stord kommune skal være inkludert i pris. Merarbeid som følge av kapping av rør/fjerning av muffe skal være inkludert i pris. Materiell som skal benyttes til sammenkobling må ikke settes i bestilling før utvendig dimensjon på eksisterende ledning er kontrollmålt. Gjelder ny vannledning tilknyttet eksisterende vannledning.	stk	1		
04.12.6	<b>UM1.281222221</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Overgang ny/gammel spillvannsledning ved U-SK5, U-SK7, <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-37

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.7	<b>UM1.281222221</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Overgang ny/gammel spillvannsledning ved U-SK4, U-SK6, <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.12.8	<b>UM1.281222221</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Overgang ny/gammel overvannsledning ved U-OK4, <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.12.9	<b>UM1.281222221</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Overgang ny/gammel overvannsledning ved U-OK7b, <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-38

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.12	<p><b>UM1.18129A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Tilkoblingsmetode:</b> I vannkum  <b>Lokalisering:</b> Utslettevegen  <b>Utførelsesmetode:</b> Skjøter skal utføres av godkjent rørlegger  <b>Materialtype hovedledning:</b> PE  <b>Materialtype stikkledning:</b> PE  <b>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</b> 355/32  <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10  <b>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</b> PN10  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder eventuelle stikkledninger som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget.</p> <p>Post skal også omfatte nødvendig hulltaking i prosjekterte kummer.</p> <p>Stikkledningstilknytningene skal dokumenteres med digitalt foto.</p> <p>Det må påregnes at gamle ledninger kan ha ukurante dimensjoner og materialer.</p> <p>c) Utførelse  Alle kjerneboringer for private vannledninger skal stedlig tilpasses, det skal benyttes egnet utstyr for boring og boringen må utføres slik at kummens styrke ikke svekkes. Vannledning føres inn i vannkum og påkobles ledig uttak på samlestokk. Hvert uttak skal merkes med aluminiumsbrikke hvor hus nr. er slått inn med: Gnr, Bnr og Hus nr.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

## Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.13	<b>UM1.1813A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Ved fremgravde stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtekobling tilpasses rørmateriale og dimensjon <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE/kobber <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> ø25-63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle stikkledninger som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget.  Koordinering og planlegging opp mot byggherre og huseier skal være inkludert i pris.	stk	4		
04.12.14	<b>UMA</b> <b>Utendørs rørledninger</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Når trykkprøvinger utføres - skal stikkledninger plugges før utførelsen og være inkludert i pris.	stk	4		
04.12.15	<b>UM1.281222221A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Type tilkobling:</i> Iht montasjeanvisning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eventuelle stikkledninger spillvann som avdekkes etter gjennomført kartlegging, og skal knyttes til anlegget.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-40

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.12.16</b>	<b>UO2.191291A</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltype:</b> Bakkekran <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder privat stengeventil på eventuelle stikkledninger som kobles til nytt anlegg.  Posten omfatter også teleskopisk spindelforlenger.  c) Utførelse Gjengefri type.  x) Mengderegler Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 04-41

Kapittel: 04 Rørleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.13</b>	<b>Kummer Vassenden</b>				
<b>04.13.1</b>	<b>UP1.21999A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM MED KUMBUNN AV</b> <b>PLASSTØPT BETONG – KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> Rektangulær <b>Diameter:</b> Iht tegning V-VK2 <i>Lokalisering:</i> Vassenden, VK2 <i>Utførelse:</i> Iht tegning V-VK2, K200 og K210 <i>Kumhøyde:</i> Må tilpasses eksisterende ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø630 / ø500 og ø355 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett plasstøpt kum, inkludert støp, armering samt bestilling og montering av rørdeler. Se tegning K200 og K210 for detaljer til utsparing. Bøyeliste P10, P20 og P30.  Høyder på ledning må kontrollmåles før endelig kum bygges. Høydene i V-VK2 er veiledene.  Entreprenør skal også kontrollberegne flensrør lengder i samråd med leverandør av armatur / rørdeler.  b) Materialer  Utføres i B45 betongkvalitet, se tegning V-VK2 for spesifikasjoner.	stk	1		
<b>04.13.2</b>	<b>WB2.113118A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PP <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, veglys <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend R=2000. Det er 3stk ø110 rør i grøftesnitt, og mengdene er justert for å hensynta dette.	m	900,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Rørleggerarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-1

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	<b>Elektroarbeider</b>				
<b>05.00</b>	<b>Elektroarbeider generelt</b>				
<b>05.00.1</b>	<b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: pdf, sosi og kildefiler</i> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder sluttokumentasjon for elektriske installasjoner og belysningsanlegg.  Omfatter også belysningstekniske beregninger av vegbelysning og intensivbelyste overgangsfelt med leverte armatur.</p> <p>Omfatter også innmåling av rørledninger, kabler, kummer, fundament, master, vegysarmatur og skap for elektriske installasjoner.</p> <p>Skal ses i sammenheng med <i>sted 06 "Avsluttende arbeider"</i></p> <p>c) Utførelse  Dokumentasjon av elektroteknisk utstyr og utførelse skal følge krav gitt i Statens vegvesen håndbok N601 "<i>Elektriske anlegg</i>", NEK600:2021 kap. 5.3 samt NEK400. NEK400:2022 og NEK600:2021 er gjeldende installasjonsnormer.</p> <p>Retningslinjer for Stord kommune skal overholdes ved innmålinger og arbeidet skal koordineres mot kommunenes driftentreprenør for veglys, Haugaland kraft.</p> <p>Dokumentasjon skal organiseres strukturert.  Lysberegninger skal utføres i programmet Relux eller Dialux.</p> <p>Sluttdokumentasjon skal leveres minimum 2 uker/14 dager i forkant av overtakelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-2

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.10</b>	<b>Utslettevegen</b>				
<b>05.10.3</b>	<b>WJ2.21318</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu <b>Ledertverrsnitt:</b> 25 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TXXP-RL eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
<b>05.10.4</b>	<b>WB2.42122A</b> <b>PREFABRIKKERT KABELKUM</b> Antall <b>Innvendig bunn:</b> 600 mm x 1300 mm <b>Utvendig høyde:</b> 500 mm <b>Ramme:</b> Flytende <b>Lysåpning lokk:</b> 600 mm x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Utsparinger:</i> Utsparing for 2x110 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig saging/boring og tilpassing av utsparingshull til trekkerør.  Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre.  b) Materialer Kummer av betong med ramme og dempe-/slitepakning. Flytende ramme ved montering i faste dekker.  Utsparinger for gjennomgående rør, og trekkerør gjennom sidevegger.  Hengslet og kjøresterkt støpejernslukk. Varig tettemasse, fleksibel eller betong.  c) Utførelse Monteres på lett komprimert fundament. Utsparinger/hull skal tettes etter at trekkerør er montert og før omfylling rundt kummer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-3

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.5	<b>LW1.212A</b> <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b> Antall <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen <i>Prosjektering:</i> 8 og 6 m lysmast er dimensjonerende <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Veglysmast <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> tilpasset aktuell mast <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c160 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Fundament skal være godkjent og dimensjonert for valgt mastetype.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 05-4
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.6	<p><b>WB1.3311811138A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen  <i>Høyde:</i> 8 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt  <i>Mastenummer:</i> Valgfritt  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> TXXP-RL 5G25mm<sup>2</sup> eller tilsvarende  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ingen  <i>Utligger for armatur:</i> Armaturmontasje direkte på mastetopp  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Levering og montering av master med koblingsstykker stolpeinnsats, intern kabling og kobling.              Omfatter også levering og montering av damp-/fuktsperre for mast.</p> <p>b) Materialer            Mast: Varmforsinket og pulverlakkert (CombiCoat)            Farge på lysmast skal avklares med byggherre før bestilling.              Oppføringskabel i stolpe: PFXP 3x2,5mm<sup>2</sup> CU.            Stolpeinnsats med IP44 koblingsboks med automatsikring dimensjonert for armatur, samt koblingsklemmer IP23.              Damp-/fuktsperre som Vapor plate eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse            Mast skal ha tilkoblingsluke over bakken. Bak koblingsluke skal det leveres og monteres koblingsstykker for opp til 3 stk 5G25mm<sup>2</sup> AL kabel og stolpeinnsats. Utførelse ellers i samsvar med produsentens montasjeanvisning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-5

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.7	<p><b>WB1.3311811118A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>  Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Intensivbelysning Utslettevegen  <i>Høyde:</i> 6 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt  <i>Mastenummer:</i> Valgfritt  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> TXXP-RL 5G25mm<sup>2</sup> eller tilsvarende  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ingen  <i>Utligger for armatur:</i> Armaturmontasje direkte på mastetopp  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Levering og montering av master med koblingsstykker stolpeinnsats, intern kabling og kobling.</p> <p>Omfatter også levering og montering av damp-/fuktsperre for mast.</p> <p>b) Materialer  Mast: Varmforsinket og pulverlakkert (CombiCoat)  Farge på lysmast skal avklares med byggherre før bestilling.</p> <p>Oppføringskabel i stolpe: PFXP 3x2,5mm<sup>2</sup> CU.  Stolpeinnsats med IP44 koblingsboks med automatsikring dimensjonert for armatur, samt koblingsklemmer IP23.</p> <p>Damp-/fuktsperre som Vapor plate eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse  Mast skal ha tilkoblingsluke over bakken. Bak koblingsluke skal det leveres og monteres koblingsstykker for opp til 3 stk 5G25mm<sup>2</sup> AL kabel og stolpeinnsats. Utførelse ellers i samsvar med produsentens montasjeanvisning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-6

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.8	<p><b>WV1.1A</b> <b>SYSTEMPRØVING AV ELEKTROTEKNISK SYSTEM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Veglysanlegg <i>System:</i> Som spesifisert <i>Omfang:</i> Som spesifisert <i>Metode:</i> Som spesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter entreprenørens egentest, verifikasjon og idriftsetting av belysningsanlegg med tilhørende elektriske installasjoner.</p> <p>Systemprøving gjelder hele Utslettevegen, inkludert det som er etablert av tidligere entreprenør.</p> <p>c) Utførelse Elektroteknisk verifikasjon og rapporter skal følge krav gitt i NEK400:2022. Testlister/kontrollskjema skal dateres og signeres og skal inngå som egen del i sluttokumentasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-7

Kapittel: 05 Elektroarbeider

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



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-8

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.10	<p><b>XE3.131119320411A</b>  <b>LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING</b>  Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde type:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Glass – herdet  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Asymmetrisk  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <b>Lokalisering:</b> Intensivbelysning Utslettevegen  <b>Armaturens form:</b> Italo 1 eller tilsvarende  <b>Armaturens mål:</b> Valgfritt  <b>Armaturens farge:</b> Valgfritt  <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Valgfritt  <b>Lystekniske krav:</b> Lysflux: minimum 9000 lm, Lysfarge: 3000K, Ra&gt;80  <b>Montasje:</b> I topp på rett mast  <b>Styring:</b> Lysarmatur må støtte innbygging av datek LCU MK16800 modul eller tilsvarende enhet godkjent av Justervesenet.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Valgt lysarmatur skal tilfredstille krav til intensivbelysning av gangfelt som gitt i SVV HB V124.</p> <p>b) Materialer  Armatur skal støtte Zhaga-utganger for fremtidig automasjon, minimum 2 utganger.</p> <p>LED-armaturer skal utføres iht. i tekniske spesifikasjoner NMF01 Led luminaires - requirements.  <a href="https://nmfv.dk/road-and-tunnel-lighting">https://nmfv.dk/road-and-tunnel-lighting</a></p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-9

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.11	<b>WB2.1131118A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PP <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, veglys <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend R=2000, samt dimensjonsoverganger ved innføring i fundament.	m	80,00		
05.10.12	<b>WB2.1131118A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PP <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, veglys reserverør <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendige bend.	m	80,00		
05.10.15	<b>WB2.1132213</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PP <b>Farge:</b> Gul <b>Kompletterende deler:</b> Med tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 40 <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, Haugaland Kraft Fiber <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-10

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.17	<b>WB2.811A</b> <b>MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK</b> <b>TRASÉSØK</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Utslettevegen, Haugaland Kraft, grøft med høyspent <i>Type:</i> Markaringsbånd for høyspenningskabel <i>Terminering:</i> Ingen <i>Merking:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter legging av merkebånd over trekkerør for høyspentkabler i samsvar med REN9000 serien. Kraftlaget leverer selv merkebånd.  c) Utførelse I samsvar med REN9000 serien.	m	80,00		
05.10.18	<b>WB2.31A</b> <b>DEFORMASJONSPRØVING AV</b> <b>KABELFØRINGSANLEGG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Utendørs for veglysanlegg. Se tegning IN-1 og IN-2 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Utføres med normert tolk beregnet for aktuell rørdiameter og med påkoblet tau.	RS			
05.10.22	<b>WC1.16419A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank kobber <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Grøfter veglys, se IN-1 og IN-2 <i>Dimensjoner:</i> 25 mm <sup>2</sup> KHF CU <i>Montasje:</i> Leder legges i bunnen av kabelgrøft, og skal være tilgjengelig for tilkoblinger ved avgreining til master og fordeling/tennskap <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Se tegning IN-1 og IN-2 I samsvar med NEK600:2021 kap. 12.5.	lm	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 05-11

Kapittel: 05 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.10.23</b>	<b>WC1.16599A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> PN gul/grønn <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Utenomhus ved veglysfundament og koblingsskap. Se tegning IN-1 <i>Dimensjoner:</i> 25 mm <sup>2</sup> KHF CU <i>Montasje:</i> Tilkobles uisolert leder i grøft og føres til tilkoblingspunkt i veglysmast og fordeling/tennskap <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jordingsleder til lysmaster og tennskap Hver leder ca. 2,5 m.</li> <li>b) Materialer Isolert jordingsleder 25 mm<sup>2</sup> gul/grønn</li> <li>c) Utførelse Tilknyttes langsgående utjevningsforbindelse i grøft ved mastefot med dobbel C-press. Isolert ledning føres opp i skap/mast og tilkobles jordklemmen i skap/mast.</li> </ul>	stk	4		
<b>05.20</b>	<b>Vassenden</b>				
<b>05.20.11</b>	<b>WB2.1131118A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PP <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Vassenden, mellom V-VK2 og Fv5060 <i>Leggekrav:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Største deformasjon:</i> REN9000-serie og SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                 Posten omfatter også nødvendige bend R=2000, samt dimensjonsoverganger ved innføring i fundament.                 Mengdene gjelder 3stk trekkerør i samme grøft.             </li> </ul>	m	900,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-1

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	<b>Avsluttende arbeider</b>				
06.10	<b>Innmåling og sluttdokumentasjon</b>				
06.10.2	<b>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Digitalt, pdf-format, jpg og sosi-format. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon og FDV-dokumentasjon. Sluttdokumentasjon for etablert anlegg av tidligere entreprenør skal også inngå i prisen.  Denne posten gjelder samordning, overlevering og evt. revidering for innsending og godkjenning av sluttdokumentasjonen hos byggherre. Sluttdokumentasjon skal bestå av: 1. SOSI-fil med innmålt ledningsanlegg iht. VA-normen for Stord kommune (Vedlegg B2) 2. Innmålingsfil (gmi-fil, inkludert attachments) 3. Trykkprøvingsrapport 4. Desinfeksjonsrapport 5. Sveiseprotokoller 6. Kumskjema 7. Rapporter fra tetthetsprøving 8. Foto av kummer, grøfter, forankringer i grøft 9. Video fra TV-inspeksjon 10. Sjekkliste 11. Vannprøver 12. Som-bygget tegninger  c) Utførelse Rådgiver vil oppdatere arbeidstegninger til som-bygget tegninger basert på innmålinger og "rødmerkede" arbeidetegninger. Entreprenør skal samordne og overlevere samlet sluttdokumentasjon for anlegget, herunder innsende dette til byggherre for kontroll og godkjenning av sluttdokumentasjonen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-2

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.10.3	<p><b>UU1.819A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Ledning i grøft <b>Lokalisering:</b> Alt VA-anlegg <b>Ledningsstrekk:</b> Se situasjonsplaner <b>Type og dimensjon på rørledning:</b> ø32-1400 <b>Dokumentasjon:</b> Digitalt, pdf-format, jpg, sosi-format og gmi-format. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder levering av sosi-fil av alt innmålt VA-anlegg iht. VA-normens vedlegg B2 (VA-norm.no).</p> <p>Sosi-fil leveres til rådgiver for oppdatering av som-bygget tegning og som en del av sluttokumentasjonen.</p> <p>Evt. supplerende innmålinger på allerede etablert anlegg skal også inngå i prisen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-3

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20	<b>Tetthetsprøving og filming</b>				
06.20.1	<b>UU1.4112990A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Plast <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning U-1 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før TV-inspeksjon (anleggskontroll)  ø160 100,00 ø200 200,00 ø300 20,00 ø315 200,00 ø400 15,00	m	535,00		
06.20.2	<b>UU1.31299A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Plast <i>Lokalisering:</i> Se tegning U-1 <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-blad UTA-51 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll av VA-anlegg. Skal gjennomføres før grøft gjenfylles.  Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd.  ø160 100,00 ø200 200,00 ø300 100,00 ø315 200,00 ø400 15,00	m	615,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-4

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20.3	<p><b>UU1.1119919A</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b>            Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Hovedledning  <b>Rørmateriale:</b> Plast  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemetode:</b> Iht NS-EN 1610  <i>Lokalisering:</i> Se tegning U-1  <i>Prøvestrekning:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann  <i>Rørdimensjon:</i> ø160-1400  <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht VA/Miljøblad nr 24  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Tetthetsprøving av ledninger skal utføres i henhold til NS-EN 1610. Metoden for utførelse av tetthetsprøving av selvfallsledninger etter NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer, prøvingsutstyr og kravet til tetthet er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24, UTA. Tetthetsprøving av selvfallsledninger.</p> <p>Dimensjoner som er fra tidligere entreprenør, kommer kun til anvendelse om det er behov for tetthetsprøving til sluttdokumentasjoenn.</p> <p>Byggeleder skal varsles om gjennomføringen på forhånd slik at byggeleder kan være tilstede ved tetthetsprøvingen.</p> <p>Entreprenøren velger selv hvordan han vil dele opp strekningen i delstrekninger for tetthetsprøving.</p> <p>Rørledninger Utslettevegen 20</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-5

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20.4	<b>UU1.4112990A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Plast <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning N-1 og U-1 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før TV-inspeksjon (sluttdokumentasjon).  Dimensjoner som er fra tidligere entreprenør, kommer kun til anvendelse om det er behov for spyling til sluttdokumentasjon.  ø160 500,00 ø200 300,00 ø300 45,00 ø315 200,00 ø400 15,00	m	1060,00		
06.20.5	<b>UU1.31299A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Plast <i>Lokalisering:</i> Se tegning N-1 og U-1 <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger spillvann og overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-blad UTA-51 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd.  ø160 500,00 ø200 300,00 ø300 45,00 ø315 200,00 ø400 15,00	m	1060,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-6

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20.6	<b>UU1.4121132A</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø180 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø180 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder også rørstrek lagt av tidligere entreprenør. Mengdene justeres etter avtale med byggeleder.	m	100,00		
06.20.7	<b>UU1.4121132A</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hovedledning ø355 <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> Ø355 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder også rørstrek lagt av tidligere entreprenør. Mengdene justeres etter avtale med byggeleder.	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-7

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20.8	<p><b>UU1.31299A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> Betong og plast  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Strekning:</i> Private ledninger  <i>Rørdimensjon:</i> Varierer  <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-blad UTA-51  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder inspeksjon av eksisterende kommunale og private ledninger.</p> <p>Inspeksjon av kommunale ledninger utføres i den grad det ikke foreligger eksisterende videoinspeksjon, og i den grad dette er nødvendig for å planlegge arbeidene.</p> <p>Inspeksjon av private ledninger utføres ved mistanke om lekkasjer på privat anlegg.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse etter konkret avtale og bestilling fra byggherre.</p>	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-8

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.30</b>	<b>Trykkprøving og desinfeksjon</b>				
<b>06.30.1</b>	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø32 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med eksisterende stikkledninger (plugging av stikkledning prises i egen post).</li> <li>c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25.</li> <li>e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen.</li> <li>x) Mengderegler Avregnes som antall samlestokker.</li> </ul>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 06-9
Kapittel: 06 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.2	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø63 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med eksisterende stikkledninger (plugging av stikkledning prises i egen post).</li> <li>c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25.</li> <li>e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen.</li> <li>x) Mengderegler Avregnes som antall samlestokker.</li> </ul>	stk	3		
06.30.3	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledninger vann <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø180 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende endtrepriser.</li> <li>c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljø-blad nr. 25.</li> <li>e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen.</li> </ul>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 06-10
Kapittel: 06 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.4	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledninger vann <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> ø355 SDR11 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving utføres før sammenkobling med tilstøtende entrepriser.</li> <li>c) Utførelse Iht. NS-EN 805:2000, punkt 11 med tilleggskrav i VA/Miljøblad nr. 25.</li> <li>e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides rapport fra trykk-prøvingen som en del av sluttdokumentasjonen.</li> </ul>	stk	16		
06.30.5	<b>UU1.413132A</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø32 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39/40 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Tappes i husstand <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjeler "sjokk-klorering" av privatestikkledninger.</li> <li>c) Utførelse Klorering utføres fra samlestock. Tidspunkt må avklares med huseiere.</li> <li>x) Mengderegler Enhet endret til rund sum.</li> </ul> Posten utgår dersom den ikke kommer til anvendelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-11

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.6	<b>UU1.413132A</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø63 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39/40 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Tappes i husstand <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjeler "sjokk-klorering" av privatestikkledninger.</li> <li>c) Utførelse Klorering utføres fra samlestokk. Tidspunkt må avklares med huseiere.</li> <li>x) Mengderegler Enhet endret til rund sum.</li> </ul>	RS			
06.30.7	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø180 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider					Side 06-12
Kapittel: 06 Avsluttende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.8	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø355 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natrium hypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
06.30.9	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø180 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
06.30.10	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø355 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til avløp <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00		
06.30.11	<b>UL1.4133A</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger og stikkledninger vann <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert prøvetaking og analyse.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					



Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 06-13

Kapittel: 06 Avsluttende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.40	<b>Søknad/melding om arbeid på sanitæranlegg</b>				
06.40.1	<b>Søknad/melding av arbeid på sanitæranlegg</b>  Arbeidet på sanitæranlegg skal meldes til Stord kommune (krfr. sanitærbestemmlsene for Stord kommune).  Melding skal sendes inn ved reetablering av eksisterende private stikkledninger.  Søknad/melding skal sendes elektronisk via <a href="http://www.stord.kommune.no">www.stord.kommune.no</a>  Forhåndsuttalelse skal sendes av foretak med sentral godkjenning i aktuell tiltaksklasse.  All kostnader ved utarbeidelse av rørleggermeldinger og forhåndsuttalelse medtas i denne posten. Posten avregnes etter antall rørleggermeldinger som er sent kommunen  Antall	stk	11		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Avsluttende arbeider:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 07-1

## Kapittel: 07 Regningsarbeider og påslag

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	<p><b>Regningsarbeider og påslag</b></p> <p>Dette kapittelet omhandler regningsarbeider. For arbeider hvor enhetspriser ikke kan hentes fra øvrige poster skal enhetspriser hentes fra dette kapittelet.</p> <p>Ratene er inklusive operatør og inklusive kostnader for mobilisering og demobilisering. Det betales kun for effektive timer (eksklusive stillstandsleie, maskinstell og reparasjoner). Det betales kun for de maskiner og mannskaper som direkte deltar i arbeidet.</p> <p>Timepris oppgis inkl. <b>alle utgifter</b> som får innvirkning på timeprisen, <b>deriblant</b> andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste.</p> <p>Vektangivelse for maskiner gjelder uten last. For ikke spesifiserte maskiner skal entreprenørens standard prisliste benyttes.</p> <p>Godtgjørelse for overtidarbeid prises i egne delkapitler.</p> <p>Postene i dette kapittelet (50 Regningsarbeider og påslag) inngår i evalueringssummen iht. tildelingskriteriene men blir ikke en del av kontraktssummen for entreprisen. Enhetsprisene tilbudt her blir en del av kontrakten.</p> <p>I dette delkapittelet prises regningsarbeider med vanlig timepris.</p>				
<b>07.2</b>	Prosjektleder				
	Tid	time	10,00		
<b>07.3</b>	Anleggsleder				
	Tid	time	10,00		
<b>07.4</b>	Driftsleder				
	Tid	time	10,00		
<b>07.5</b>	Formann				
	Tid	time	10,00		
<b>07.6</b>	Grunnarbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Regningsarbeider og påslag:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 07-2

## Kapittel: 07 Regningsarbeider og påslag

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.7</b>	Asfaltarbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	10,00		
<b>07.8</b>	Rørleggerarbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	30,00		
<b>07.9</b>	Hjelpearbeider (svenn/fagarbeider)				
	Tid	time	30,00		
<b>07.10</b>	Lastebil boggi				
	Tid	time	10,00		
<b>07.11</b>	Lastebil med henger				
	Tid	time	10,00		
<b>07.12</b>	Gravemaskin <5 tonn				
	Tid	time	10,00		
<b>07.13</b>	Gravemaskin 5-15 tonn				
	Tid	time	30,00		
<b>07.14</b>	Hjulgraver 5-15 tonn				
	Tid	time	30,00		
<b>07.15</b>	Gravemaskin >15 tonn				
	Tid	time	30,00		
<b>07.16</b>	Gravemaskin >15 tonn, inkl. hammer				
	Tid	time	30,00		
<b>07.17</b>	Hjullaster med henger				
	Tid	time	10,00		
<b>07.18</b>	Stikningsingeniør				
	Tid	time	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Regningsarbeider og påslag:					

Prosjekt: Utslettevegen - gjenstående arbeider

Side 07-3

## Kapittel: 07 Regningsarbeider og påslag

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.19</b>	<p>Påslag</p> <p>Materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i tilbudet, betales med netto selvkost i henhold til faktura tillagt angitt % for entreprenørens administrasjon og fortjeneste.</p> <p>Stipulert mengde er 1 000.000,-. Posten utfylles med 1 000.000,- tillagt entreprenørens påslag for materialer.1</p> <p>Beregningseksempel: Hvis påslaget er f. eks. 10 % skal posten utfylles med kr 4 000.000,- x 1,10 = kr 4 400 000,-</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Regningsarbeider og påslag:					

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>00 Generell del .....</b>	
00 Forside .....	00-1
01 Orientering .....	00-2
<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Klargjøring av arealer/midlertidige/provisoriske anlegg .....</b>	
1 Utslettevegen .....	02-1
<b>03 Grunn og grøftarbeider .....</b>	<b>03-1</b>
10 Utslettevegen VA- og kabelgrøfter .....	03-5
20 Vei- og asfaltarbeider Utslettevegen .....	03-14
50 Gangveg Nysæter kyrkjegard .....	03-30
70 Vassenden .....	03-31
<b>04 Rørleggerarbeider .....</b>	<b>04-1</b>
10 Kummer Utslettevegen .....	04-4
11 Rørledninger Utslettevegen .....	04-20
12 Tilkobling eksisterende nett Utslettevegen .....	04-34
13 Kummer Vassenden .....	04-41
<b>05 Elektroarbeider .....</b>	
00 Elektroarbeider generelt .....	05-1
10 Utslettevegen .....	05-2
20 Vassenden .....	05-11
<b>06 Avsluttende arbeider .....</b>	
10 Innmåling og sluttdokumentasjon .....	06-1
20 Tetthetsprøving og filming .....	06-3
30 Trykkprøving og desinfeksjon .....	06-8
40 Søknad/melding om arbeid på sanitæranlegg .....	06-13
<b>07 Regningsarbeider og påslag .....</b>	<b>07-1</b>