



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 01 - 1			
Anlegg: 01 Rigging og drift					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
01	<u>Rigging og drift</u>				
01.01	<u>Forsikringer og sikkerhetsstillelse</u>				
	Det gjøres oppmerksom på at alle poster i tilbudet skal føres til sammendrag, dersom annet ikke er angitt i posten. Alle poster som ikke er prissatt, blir antatt inkludert i tilbudet.				
01.01.2	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Rund sum	RS			.....
01.01.3	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Rund sum	RS			.....
01.01.4	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Rund sum	RS			.....
01.02	<u>Tilrigging og nedrigging av bygge-og anleggsplass.</u>				
01.02.1	AK3.2998A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON				
	INSTALLASJON: Annen installasjon - må spesifiseres. FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN				
	<i>Lokalisering:</i> Prosjektområde. <i>Utførelse:</i> Se på blant annet nedstående. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett rigg for eget kontraktsarbeid. Inklusive alle nødvendige ytelser som blant annet tilrigging av byggeplass og atkomst, hold av kontorbrakke m.m.				
	Rund sum	RS			.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3					Side: 01 - 2	
Anlegg						
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum	
01.02.2	<p>AS3.2998A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON INSTALLASJON: Annen installasjon - må spesifiseres. OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant. <i>Beskrivelse:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplette nedrigging for eget kontraksarbeid. Inklusive alle nødvendige ytelser som blant annet nedrigging av byggeplass og atkomst, hold av kontorbrakke m.m.</p> <p>Rund sum</p>					
		RS			.....
01.02.3	<p>AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Rund sum</p>					
		RS			.....
01.02.4	<p>AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM FORMÅL: Annet formål – må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kontakt med ledningseiere, kabeletater og koordinering/tilpassing til disse. inkludere påvisning av ledninger, kabler og sikring påviste punkter. Det er ansvarlig utførende ansvar å få påvist alle rør og kabler før enhver form for graving finner sted. Eventuelle skader på kabler og rør bekostes av ansvarlig utførende.</p> <p>Rund sum</p>					
		RS			.....
01.03	<p><u>Planlegging og administrasjon av eget kontraktarbeid</u></p>					
					Sum denne side:	



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 01 - 3			
Anlegg					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
01.03.1	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gravemelding/kabelpåvisning. Entreprenør har selvstendig ansvar for å få påvist kabel, vannledninger, avløp m.m.</p> <p>Rund sum</p>	RS			.....
01.03.2	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Entreprenøren skal utføre planlegging og koordinering av eget kontraktsarbeid. Det nevnes spesielt: At det om nødvendig i posten inngår varsling av vannavslag i samarbeid med kommunen, koble om stikkledninger m.m.</p> <p>Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart. Planlegging av administrasjon av egen entreprise inkludert blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nødvendig planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.) Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. - organisering av eget byggeplassadministrasjon - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse. Denne skal godkjennes av Halden Kommune. - utarbeidelse av SHA-plan for utførelse av egen entreprise med koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen. Se byggeherrens SHA-plan samt generell del - foreta sikker-jobb-analyse for risikofylte operasjoner - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklaring mv. - kostnader knyttet til informasjon til egne arbeidstakere om SHA-arbeidet på byggeplassen. <p>Rund sum</p>	RS			.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 01 - 4			
Anlegg					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
01.03.3	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Når entreprenøren anser seg ferdig med arbeidene innkaller han til en ferdigbefaring. Overtagelse skjer senest 2 måneder etter ferdigbefaringen. Entreprenøren innkaller også til overtagelsesforretning.</p> <p>I god tid (min 14 dager) før overtagelse skal sluttokumentasjon for anlegget overleveres til tiltakshaveren. Alle leverte/innebygde materialer skal dokumenteres. Alle prosedyrer, sjekklister, måledata og bildedokumentasjon skal være godkjent av tiltakshaver før sluttoppgjør finner sted.</p> <p>Utarbeidelse av KS-perm skal inkluderes i posten. KS-permen skal inneholde dokumentasjon for egne og alle underentreprenørers arbeider iht <u>vedlegg 2 sluttokumentasjon</u>.</p> <p>Rund sum RS</p>				.....
01.03.4	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder vernerunder. Entreprenøren har ansvar for å gjennomføre vernerunder minst en hver 3. uke. Det skal utarbeides et opplegg for vernerunder, beskrivelse av hvem som har ansvaret for gjennomføring og hvem som skal være med. Som hjelp til gjennomføring av vernerunder skal det utarbeides sjekklister.</p> <p>Det skal skrives rapport fra vernerunder. Av rapporten skal det fremgå hvilket område som er inspisert, hvem som var med, hvilke mangler som er registrert, hvem som har ansvar for utbedring av påpekte forhold og tidsfrist for dette. Alvorlige forhold/ brudd på krav i forskrifter, skal meldes som avvik.</p> <p>Kopi av rapporten sendes byggeleder senest to dager etter at vernerunden er gjennomført.</p> <p>Prisen inkluderer nødvendig antall vernerunder</p> <p>Rund sum RS</p>				.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3						Side: 01 - 5
Anlegg						
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum	
01.03.5	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder måneds- og sluttrapportering SHA. Entreprenøren skal innen tre arbeidsdager etter utløpet av hver måned, sende SHA-statusrapport for sin virksomhet til KU. Rapporten tas opp i første påfølgende byggemøte.</p> <p>I forbindelse med evaluering av prosjektet etter overtakelse, har prosjektleder ansvar for å gjennomgå og oppsummere sikkerhetshistorikken ved avslutning av prosjektet. Hensikten er å lære av både positive og negative erfaringer i prosjektet.</p> <p>En evalueringsrapport bør munne ut i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemevaluering (konklusjon) • Skadestatistikk • Liste over registrerte avvik • Liste over eventuelle anbefalte endringer til opplegg og SHA-plan. <p>Rund sum</p>	RS			.....
01.03.6	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til oppdragsgivers krav gitt i vedlegg 2 sluttdokumentasjon.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>NB: Innmåling: Se vedlegg 2 sluttdokumentasjon</p> <p>b) <i>Materialer</i> FDV dokumentasjon komplett, deler- og materialliste.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Innleveres senest 2 uker etter ferdigstilling og minst 2 uker før overtakelse. 10 % av anbudssum holdes tilbake av byggherre til komplett sluttdokumentasjon er overlevert byggherre.</p> <p>Rund sum</p>	RS			.....
Sum denne side:						



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 01 - 6			
Anlegg					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
01.03.7	<p>AM1.31A HØVEDBEDRIFT</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Iht. Arbeidsmiljøloven §2-2-2 skal Hovedbedriften ha ansvaret for samordningen av de enkelte virksomheters sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Omfatter administrasjon og organisering av eget kontraktarbeid i utførelsestiden inklusive SHA- og kontrollfunksjoner ut over det som inngår i delproduktene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oppfølging av fremdriftsplan for eget kontraktarbeid inkluderer nødvendig tilpassing til hovedfremdriftsplan og angitt rapportering. Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. - Oppfølging av SHA-plan for eget kontraktarbeid inkluderer koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen og angitt rapportering, samt for evt. underentreprenører. - Oppfølging av sjekklister/kvalitetssplan for eget kontraktarbeid inkluderer dokumentert egenkontroll, angitt rapportering og deltakelse i byggherrens eventuelle kvalitetsrevisjon. - Deltakelse i byggemøter skal være inkludert i ytelsene (SHA-møter). - Nødvendig stikningsarbeid skal være inkludert i ytelsene. Se generell del, SHA-bekreftelse og byggherrens SHAplan for spesifisering av arbeidene. <p>Rund sum</p>	RS			.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3					Side: 01 - 7	
Anlegg						
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum	
01.03.8	AM1.31A HOVEDBEDRIFT <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Entreprenøren skal i forbindelse med arbeidet på anleggsplassen treffe nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge- eller anleggsplassen, konf. Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. A. Posten gjelder for sikring av anleggsområde, inklusiv tiltak og materiell for skilting, inngjerding, varsling, vakthold, renhold, ryddighet, mm. iht. byggherrens SHApplan. Konf. også Forskrift til arbeidsmiljøloven "Sikkerhetsskilting og signalgiving på arbeidsplassen", best. nr. 526. Rund sum	RS			.....
01.03.9	AM1.31A HOVEDBEDRIFT <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det stilles særlige krav i Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. B-J. Denne posten skal inkludere kostnader med: b) at det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen c) god orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold d) sikker adgang til arbeidsplassene og sikre ferdsselsveier e) avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer f) vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø g) lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer h) forsvarlige arbeidstidsordninger i) tilfredsstillende personalrom Rund sum	RS			.....
01.04	<u>Drift av bygge-og anleggsplass</u>					
Sum denne side:						



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 01 - 8			
Anlegg					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
01.04.1	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> Prosjektområde <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> TRAFIKKAVVIKLING og utarbeidelse av skiltplaner samt skilting av omkjøring og trafikkregulering, skiltplater, m.m. VEIVEDLICHEHOLD av grusede veier gjennom anleggsperioden fram til asfaltering.				
	Rund sum	RS			.....
01.04.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Sikring og avsperring av anleggsområdet iht. krav fra arbeidstilsynet.				
	Rund sum	RS			.....
01.04.4	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> Kontraktsarbeid. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Entreprenøren utfører all utstikking. Byggherrens representant overleverer utstikningsdata.				
	Rund sum	RS			.....
01.04.5	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Prosjektområde. <i>Snødeponi:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder merarbeid i form av snørydding, forsinket framdrift m.m. som følger av snøproblemer under anleggsperioden. Teletining er medtatt i egen post i kapittel for Ledninger og grøfter.				
	Rund sum	RS			.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 01 - 9

Anlegg

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
01.04.6	<p>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> DIVERSE DRIFT AV BYGGEPLASS. Hvis entreprenøren mener seg berettiget andre RIGG OG DRIFT- posten enn de som er relevant og må utføres for å få anlegget i driftsmessig stand, skal disse spesifiseres og pris angis.</p> <p>Rund sum</p>	RS			.....

Sum denne side:

Sum Anlegg 01:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 02 - 1			
Anlegg: 02 Veier					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02	<u>Veier</u>				
02.2	ZB3.1219 SKJÆRING DEKKETYPE: ASFALTDEKKE METODE: SAGING TOTAL DYBDE: FRA 100 TIL 200 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Samlet lengde	m	20,0	.....	.....
02.4	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE DEKKETYPE: ASFALTDEKKE TOTAL DYBDE: FRA 100 TIL 200 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget, både vei og fortau. <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fortau: 2189 m ² Vei: 3469 m ² Areal	m ²	5 658,0	.....	.....
02.5	FV2.53659A OPPLASTING OG TRANSPORT – RUND SUM TYPE MASSE: RIVINGSASFALT TRANSPORTLENGDE: Avhengig av entreprenørens valg av deposed <i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget, ref poster for riving av asfaltdekke <i>Tippsted:</i> Alfheim (Klippeveien) <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Inkludert levering til godkjent mottak/deponi og doponiavgift/behandlingsavgift. Rund sum	RS			.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 02 - 2			
Anlegg: 02 Veier					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02.6	<p>FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Innenfor prosjektert område <i>Formål:</i> Oppgraving av gammel vegoppbygging/utgraving <i>Grunnforhold:</i> Vegoppbygging/jord <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vei: 3469 m² x 0,6 m = 2081 m³ Fortau 2189 m² x 0,6 m = 1313 m³</p>				
	Prosjektert fast volum.....	m ³	3 395,0	.....	.....
02.7	<p>FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM OPPLASTINGSSTED: GRAVESTED TOTAL TRANSPORTLENGDE: Avhengig av entreprenørens valg av deposed <i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Type masser:</i> Gammel veioppbygging <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Innkludert levering til godkjent mottak/deponi og deponiavgift/tippavgift</p>				
	Prosjektert fast volum.....	m ³	3 395,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 02 - 3			
Anlegg: 02 Veier					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02.8	<p>GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL BRUKSKRAV: BRUKSKLASSE 3 <i>Lokalisering:</i> Innenfor prosjektert område <i>Anvendelse:</i> Bunn vegtrau <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vei: 3469 m² Fortau 2189 m² c) <i>Utførelse</i> Duken kan legges i flere bredder med overlapp på 0,5-1,5 m. Dukens over-lapping er avhengig av bæreevnen i grunnen, jo dårligere bæreevne, desto større overlapp. Et alternativ til overlapping kan være sveising eller syng. Det bør ikke kjøres på duken før det er lagt minimum 40 cm forsterknings-lagsmasser over duken.</p>				
	Areal	m ²	5 658,0	.....	.....
02.9	<p>FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM TYPE LAG: FORSTERKNINGSLAG AV PUKK/KULT TYPE MASSE/SORTERING: 22/120 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag. <i>Underlag:</i> Vegtrau med duk <i>Tykkelse:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er ferdig komprimert og inklusive forkiling. Det kan alternativt vurderes å benytte velgradert sprengstein i samråd med tiltakshaver.</p> <p>Vei: 3469 m² * 0,4m = 1388 m³ Fortau 2189 m² * 0,4m = 876 m³</p>				
	Prosjektert anbrakt volum	m ³	2 263,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 02 - 4			
Anlegg: 02 Veier					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02.10	<p>FS2.333131122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM TYPE LAG: BÆRELAG AV KNUST GRUS, Gk TYPE MASSE/SORTERING: 22/63 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 22/120 <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vei: $3469 \text{ m}^2 * 0,1\text{m} = 347 \text{ m}^3$ Fortau $2189 \text{ m}^2 * 0,1\text{m} = 219 \text{ m}^3$</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p>	m ³	566,0	.....	.....
02.11	<p>FS2.334214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM TYPE LAG: GRUSDEKKE TYPE MASSE/SORTERING: 0/22 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag. <i>Underlag:</i> Bærelag 22/63 <i>Tykkelse:</i> 5 cm avretting/fortetting <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vei: $3469 \text{ m}^2 * 0,05\text{m} = 173 \text{ m}^3$ Fortau $2189 \text{ m}^2 * 0,05\text{m} = 109 \text{ m}^3$</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p>	m ³	283,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 02 - 5			
Anlegg: 02 Veier					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02.15	<p>JH2.11115234A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE FORMÅL: VEG ASFALTTYPE : Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE : 11 LAG : BINDLAG BELASTNING: ÅDT 1501 – 3000 TYKKELSE 45 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder trafikerte veier. <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tidspunktet for legging avlkares med tiltakshaver.</p> <p>Vei: 3469 m²</p> <p>Areal</p>	m ²	3 469,0	.....	.....
02.16	<p>JH2.11515213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE FORMÅL: GANG- OG SYKKELVEG ASFALTTYPE : Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE : 11 LAG : BINDLAG BELASTNING: ÅDT < 300 TYKKELSE 40 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder fortau i hele anlegget. I Låbyveien og Rådyrfaret gjelder det fortau på begge sider av veien <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tidspunktet for legging avlkares med tiltakshaver.</p> <p>Fortau: 2189 m²</p> <p>Areal</p>	m ²	2 189,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 02 - 6			
Anlegg: 02 Veier					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02.17	<p>JH2.11115132A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE FORMÅL: VEG ASFALTTYPE : Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE : 11 LAG : SLITELAG BELASTNING: ÅDT 1501 – 3000 TYKKELSE 35 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget, men ikke for fortau. <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tidspunktet for legging avlkares med tiltakshaver.</p> <p>Vei: 3469 m²</p> <p>Areal</p>	m ²	3 469,0	.....	.....
02.24	<p>KD2.39999A KANT AV BETONGKANTSTEIN TYPE STEIN: Andre typer - må spesifiseres MONTASJE: Annen montasje - må spesifiseres BØYESTREKKFASTHET: Bøyestrekfasthet SLITASJEMOTSTAND: Slitasjemotstand</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget og innkjørsler <i>Underlag under settelag:</i> REf. vegoppbygging, spikres og limes på bindelag Agb. <i>Type:</i> Spikma eller tilsvarende <i>Tverrsnittsforn:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Tilpasses <i>Linjeføring:</i> Ikke relevant <i>Vishøyde:</i> h=6-12cm <i>Tilsluttende belegg:</i> Ikke relevant <i>Fuger:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder for alle nødvendige kantsteintyper eventuelle radier, nedsenk og avlutning komplett utført.</p> <p>Lengde.....</p>	m	1 129,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Glenne og andre etappe 3 Side: 02 - 7

Anlegg: 02 Veier

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
02.25	CD4.11761A RIVING - LENGDE BYGNINGSDEL: VEIER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> eks. kantsten <i>Materialer:</i> Kantsten <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Saneres <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Opptaking av eks.kantstein ved fortau.</i> c) <i>Utførelse</i> Fjerning Lengde.....	m	1 129,0	.....	.....
02.26	FV2.53699A OPPLASTING OG TRANSPORT – RUND SUM TYPE MASSE: Kantsten TRANSPORTLENGDE: Avhengig av entreprenørens valg av deponsted <i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget <i>Tippsted:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Inkludert levering til godkjent mottak/deponi og doponiavgift/behandlingsavgift. Rund sum	RS			.....

Sum denne side:

Sum Anlegg 02:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 1

Anlegg: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03	<p><u>Grøfter</u></p> <p>Det gjøres oppmerkson på at anlegget i hovedsak er beskrevet som "KOMPLET GRØFT" men med separate poster for jodrgrøfter og kombinerte grøfter. Disse avregnes etter endt utførelse.</p> <p>Alle ledningesgrøfter i jord skal ha fiberduk under, på siden og avsluttes med 25cm omlegg over finpukken.</p> <p>Selve rør, deler og montering er beskrevet i materiellkapittelet.</p> <p>Skjæring, fjerning og bortkjøring av asfaltdekker er beskrevet i veikapittelet.</p> <p>Grøftedybden er beregnet fra topp eksisterende vei/terreng.</p> <p>All kipping av masser innenfor anleggsområdet skal være inklusive i grøftepostene.</p>				
03.2	<p>FV3.11001</p> <p>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING</p> <p>UTFØRELSE: VALGFRI</p> <p>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p>LEVERING: EKSTERNE MASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Låbyveien</p> <p><i>Formål:</i> VA- ledninger</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser</p> <p><i>Restriksjoner:</i> Utføres etter forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21. Gravearbeid. For forsvarlig grøftehelling uten avstiving som graveforskriften nevner, se vedlegg "Grøftehelling uten avstiving"</p> <p><i>Bunnbredde:</i> Se grøftesnitt og plan/profil</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 2,8 - 3,4</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> 150 mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normale krav</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Samlet lengde</p>	m	517,2	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 2			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.3	FV3.10001 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: VALGFRITT UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> Tilkobling C (VC) - Tilkobling B (VB) pkt. 29 - pkt 30 er ikke inkludert. Se egen post for pkt. 29 - pkt 30 <i>Formål:</i> Vannledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Utføres etter forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21. Gravearbeid. For forsvarlig grøftehelling uten avstiving som graveforskriften nevner, se vedlegg "Grøftehelling uten avstiving" <i>Bunnbredde:</i> Se grøftesnitt og plan/profil <i>Grøftedybde:</i> 1,7 - 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150 mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Samlet lengde	m	49,2	.....	.....
03.3.01	FV3.10001 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: VALGFRITT UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> Tilkobling C (VC) - Tilkobling B (VB) pkt. 29 - pkt 30 er ikke inkludert. Se egen post for pkt. 29 - pkt 30 <i>Formål:</i> Vannledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Utføres etter forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21. Gravearbeid. For forsvarlig grøftehelling uten avstiving som graveforskriften nevner, se vedlegg "Grøftehelling uten avstiving" <i>Bunnbredde:</i> Se grøftesnitt og plan/profil <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150 mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Samlet lengde	m	36,2	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 3			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.4	FV3.10001 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: VALGFRITT UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> pkt. 29 - pkt 30 <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Utføres etter forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21. Gravearbeid. For forsvarlig grøftehelling uten avstiving som graveforskriften nevner, se vedlegg "Grøftehelling uten avstiving" <i>Bunnbredde:</i> Se grøftesnitt og plan/profil <i>Grøftedybde:</i> 2,9 - 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150 mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Samlet lengde	m	27,4	.....	.....
03.17	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM <i>Lokalisering:</i> Ved fjell <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> I tillegg til det som er beskrevet i standarden skal det inkluderes utsetting av rystelsesmåler. Utplasseres i samråd med tiltakshaver. Angitt som antall hus x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som angitt med enhet stk Angitt	stk	5	.....	.....
03.18	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Der det er nødvendig <i>Gravedybde:</i> 2,5-4,5 m <i>Bunnbredde:</i> Se grøftesnitt og lengdeprofil/plan <i>Andre krav:</i> Nei Lengde.....	m	50,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 4

Anlegg: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.19	<p>FS3.1116141220A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING TYPE LAG: UTKILING TYPE MASSER/SORTERING: 0/22 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL TILLATT PLANHETSAVVIK: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> 200-500mm <i>Underlag:</i> Jord/fjell <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utførelse ihht. tegning "Utkilling av grøft" 5 stk. - 10m. Prosjektert lengde</p>	m	50,0	.....	.....
03.21	<p>FS3.51A STRØMNINGSVSKJÆRING I GRØFT TYPE: GJENFYLLING MED LEIRE <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggeherre <i>Underlag:</i> - <i>Grøftedimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder leirpropper i grøft, lengde 2-3m, inklusive punktering i overkant med drenerør som føres over leirfylling og 3m ut i pukkfylling på hver side og terses. Totalt for hele anlegget 6 Antall.....</p>	stk	6	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 5

Anlegg: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.22	<p>FV3.11001A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> STIKKLEDNINGER <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> ukjent, antatt gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> 0,8m (Ø32mm VL, Ø110mm OV og Ø110mm SP felles bunn) <i>Grøftedybde:</i> 1,6 - 4,2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -Antatt 32 stikkledninger av gjennomsnitt lengde 6m.</p> <p>-Pga. eks. AF-ledning vil være i drift mens det graves i Låbyveien, er det antatt for noen eiendommer må det graves lenger inn på eiendommen. Det antas 80 m tillegg.</p> <p>Samlet lengde</p>	m	272,0	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 6

Anlegg: 03 Grøtter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.22.01	<p>FV3.11001A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> STIKKLEDNINGER <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> ukjent, antatt gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> 0,8m (Ø32mm VL, Ø110mm OV og Ø110mm SP felles bunn) <i>Grøftedybde:</i> 1,6 - 4,2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -Gjelder mer skånsom graving i kryssningen av eksisterende AF-ledning. Antas 8 slike kryssninger med 2 meter lengde. <u>Posten gjelder altså mens AF-ledningen fortsatt er i bruk.</u></p> <p>Samlet lengde</p>	m	16,0	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 7

Anlegg: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.22.02	<p>FV3.11001A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> STIKKLEDNINGER <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> ukjent, antatt gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> 0,8m (Ø32mm VL, Ø110mm OV og Ø110mm SP felles bunn) <i>Grøftedybde:</i> 1,6 - 4,2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150mm fundament 8-22mm finpukk. Forøvrig som vist og beskrevet på grøftesnitt tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -Pga. eks. AF-ledning vil være i drift under utførelse og kan være i konflikt for fremføring av stikkledninger, antas det at for noen boliger må det graves ny stikkledningsgrøft etter at det de nye kommunale rørene er ferdig lagt i Låbyveien. <u>Posten gjelder etter at AF-ledningen ikke lenger tar i mot vann oppstrøms.</u></p> <p>-Antatt 4 stikkledninger av gjennomsnitt lengde 20 m.</p> <p>Samlet lengde</p>	m	80,0	.....	.....
03.23	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ref. under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder logg/liste over hvilke adresser som separeres under utførelsen og de som er allerede separert. Utføres i henhold til <u>vedlegg 2 sluttdokumentasjon, pkt. 7.1</u></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>	stk	32	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 8			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.25	<p>CD3.11725A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE BYGNINGSDEL: GJERDER, PORTER OG BOMMER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon:</i> Flettverk-/ Netting- gjerder <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Høyde 0,8- 1,2m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder demontering, mellom lagring og oppsetting/istandsetting av gjerder ved graving av stikkledninger og hovedledninger, inklusive alle arbeider i den bredden entreprenøren anser som nødvendig.</p>				
	Lengde.....	m	48,0	.....	.....
03.26	<p>CD3.11725A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE BYGNINGSDEL: GJERDER, PORTER OG BOMMER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon:</i> Tre gjerde (stakitt, stående og liggende bord) <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Høyde 0,8- 1,2m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder demontering, mellom lagring og oppsetting/istandsetting av gjerder ved graving av stikkledninger og hovedledninger, inklusive alle arbeider i den bredden entreprenøren anser som nødvendig.</p>				
	Lengde.....	m	9,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 9			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.27	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type planter:</i> Div. hekker, høyde 0,5- 3,0m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelde opptaking, mellom lagring og tilbakesetting av hekker ved graving av stikkledninger, inklusive alle arbeider i den bredden entreprenøren anser som nødvendig.				
	Antall.....	stk	10	.....	.....
03.27.01	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR <i>Hvilke trær:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder trær mellom 5 og 15 meter høyde. Inklusiv opprydding				
	Antall trær	stk	2	.....	.....
03.29	FD8.52122A KRYSSING TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER kabel eller KABELGRUPPE MED OPPTIL 5 KABLER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, se vedlegg <i>Formål:</i> Va- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EL/Signal <i>Kryssingens lengde:</i> 6m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.				
	Antall kryssinger	stk	30	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 10			
Anlegg: 03 Grøtter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.30	<p>FD8.52123A KRYSSING</p> <p>TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER KABELGRUPPE MED 5 TIL 10 KABLER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget, se vedlegg <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EL/Signal <i>Kryssingens lengde:</i> 6-10m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.</p> <p>Antall kryssinger</p>	stk	7	.....	.....
03.31	<p>FD8.52122A KRYSSING</p> <p>TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER kabel eller KABELGRUPPE MED OPPTIL 5 KABLER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, se vedlegg <i>Formål:</i> Va- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler for støm, telefon, TV etc. inkludert Høyspent kabel. <i>Kryssingens lengde:</i> 6m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.</p> <p>Antall kryssinger</p>	stk	8	.....	.....
03.32	<p>FD8.52222A LANGSFØRING</p> <p>TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER kabel eller KABELGRUPPE MED OPPTIL 5 KABLER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget, se vedlegg <i>Formål:</i> VA - ledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EL/Signal <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.</p> <p>Lengde.....</p>	m	60,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 11			
Anlegg: 03 Grøtter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.33	<p>FD8.52223A LANGSFØRING TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER KABELGRUPPE MED 5 TIL 10 KABLER <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget, se vedlegg <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EL/Signal <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.</p> <p>Lengde.....</p>	m	20,0	.....	.....
03.34	<p>FD8.52223A LANGSFØRING TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER KABELGRUPPE MED 5 TIL 10 KABLER <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Kombinert grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler for støm, telefon, TV etc. inkludert Høyspent kabel. <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.</p> <p>Lengde.....</p>	m	20,0	.....	.....
03.34.01	<p>FD8.52222A LANGSFØRING TYPE EKSISTERENDE ANLEGG: UNDER kabel eller KABELGRUPPE MED OPPTIL 5 KABLER <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Formål:</i> VA- ledninger <i>Grunnforhold:</i> Kombinert grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler for støm, telefon, TV etc. inkludert Høyspent kabel. <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde er beregnet ut fra kart fra kabeletater. Dette har samlet blitt sett inn i plantegning og mengder har blitt beregnet ut fra dette.</p> <p>Lengde.....</p>	m	70,0	.....	.....
				Sum denne side:	



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 12			
Anlegg: 03 Grøtter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.35	<p>AM3.32A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE FORMÅL: VAKTHOLD <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang:</i> Hold av vaktmann ved alle arbeider ved kryssing av-/ langsføring ved høyspentanlegg i grunn og luft (luftstrek) for hele anlegget. Entreprnør vurderer omfanget ut fra kabelplan/ledningsplan. <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet timer Antall.....</p>	time r	70,0	.....	.....
03.36	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT TYPE EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT: STOLPER ELLER MASTER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Fremføring av VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Jord <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for lys, EL og telemaster <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusive i posten er nødvendig materiell og arbeid for sikring av stolper/master. x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk Antall.....</p>	stk	7	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 13			
Anlegg: 03 Grøtter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.39	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type bygningsrester:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter fjerning av sandfang kummer, og rør til sandfang, deler o.l. fra annen utgravd masse. Omtalte materialer skal skilles ut fra andre masser. Posten inkluderer opplasting, bortkjøring og tippavgift.</p> <p>Kum ringene som er i "bra" stand kan benyttes som forskaling til forankringsklossene til VL. Se egen tegning.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet stk</p> <p>Rund sum</p>	stk	15	.....	.....
03.39.01	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type bygningsrester:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter fjerning av oppgravde kummer, deler o.l. fra annen utgravd masse. Omtalte materialer skal skilles ut fra andre masser. Posten inkluderer opplasting, bortkjøring og tippavgift.</p> <p>Kum ringene som er i "bra" stand kan benyttes som forskaling til forankringsklossene til VL. Se egen tegning.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet stk</p> <p>Rund sum</p>	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 14

Anlegg: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.39.02	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type bygningsrester:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter fjerning av oppgravde vannrør, deler o.l. fra annen utgravd masse. Omtalte materialer skal skilles ut fra andre masser. Posten inkluderer opplasting, bortkjøring og tippavgift.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som lengde med enhet m</p> <p>Lengde.....</p>	m	635,0	.....	.....
03.39.03	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type bygningsrester:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter fjerning av oppgravde AF-rør, deler o.l. fra annen utgravd masse. Omtalte materialer skal skilles ut fra andre masser. Posten inkluderer opplasting, bortkjøring og tippavgift.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som lengde med enhet m</p> <p>Lengde.....</p>	m	203,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 15			
Anlegg: 03 Grøtter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.39.04	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kryssning av eks. AF <i>Type bygningsrester:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -Pga. eks. AF-ledning vil ligge vest for prosjektert avløpsledninger på en del av traseen, antas det at for noen boliger må det graves ny stikkledingsgrøft etter at det de nye kommunale rørene er lagt i Låbyveien. Posten gjelder fjerning av AF-ledningen i en nødvendig lengde for å føre frem ny stikkledning som krysser gjennom eks. AF-ledning.</p> <p>-Antatt 4 stikkledninger</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet stk</p> <p>Rund sum</p>	stk	4	.....	.....
03.39.05	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type bygningsrester:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter fjerning av eksisterende overløp OS25 med tilhørende rørdeler, se tegning 202.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p> <p>Rund sum</p>	RS			.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 16			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.40	FV2.53699A OPPLASTING OG TRANSPORT – RUND SUM TYPE MASSE: Overskuddsmasser fra alle grøfter og kumutvidelser. TRANSPORTLENGDE: Avhengig av entreprenørens valg av deposed <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusive levering til godkjent mottak/deponi og deponiavgift/behandlingsavgift. Rund sum	RS			.....
03.41	FD3.14100A GRAVING AV GROPER – ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> For nye sluk med sandfang <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusive i posten er også pukkfundament og omfylling iht. NS 3420/ kumleverandørens krav. Antall groper	stk	22	.....	.....
03.42	FD3.14100A GRAVING AV GROPER – ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Utvidelse av grøfter for kummer/kumgrupper <i>Dimensjoner:</i> Ref. plan, kumskisser og beskrivelse <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utvidelse av grøft for kummer. Inklusive i posten er også pukkfundament og omfylling iht. NS 3420/ kumleverandørens krav. Antall groper	stk	9	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 17			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.42.01	<p>FD3.14100A GRAVING AV GROPER – ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Greaving av grop for fjerning av overløp OS25 med tilhørende rørdeler. Se tegning 202. <i>Dimensjoner:</i> Ref. plan, kumskisser og beskrivelse <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving av ny grop for fjerning av overløp etter at dette har blitt satt ut av funksjon (etter at nye avløpsledninger i Låbyeien er lagt)</p> <p>Antall groper</p>	stk	1	.....	.....
03.43	<p>FH1.6321A SPRENGNING AV GROPER – ANTALL KRAV TIL KONTUR: KONTURKLASSE 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Type grop:</i> Utvidelse av grøfter for kummmmer/kumgrupper <i>Dimensjoner:</i> Ref plan, kumskisser og beskrivelse kummer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utvidelse av grøft for kummer. Inklusive i posten er også pukkfundament og omfylling iht. NS 3420/ kumleverandørens krav.</p> <p>Antall groper</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 18			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.44	<p>GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL BRUKSKRAV: BRUKSKLASSE 2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder for hele anlegget <i>Anvendelse:</i> VA- grøfter <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder geotekstil rundt ledningssonen (pukkufylling) som separasjon ved jord/leire grøfter. Grøfte dimensjon varierer ref. grøftesnitt og lengdeprofil. x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet m Antall.....</p>	m	634,0	.....	.....
03.45	<p>FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG ANLEGG: TRYKKLEDNING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til omleggingen:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Vannforskyning til boliger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder midlertidig vannforskyning til boliger under anleggsperioden, dersom forskyningen må kappes/stenges. Ledningsdimensjon varierer avhengig av lengde, antall tilkoblinger, entreprenøren vurderer under utførelsen. Posten skal inkludere alt arbeid og materiell, komplett utført. Posten inkluderer også alt ekstra arbeid som midlertidig vannforskyning måtte påføre det øvrige arbeid, slik som kryssing av midlertidig vannforskyning med nye stikk- eller hovedledninger. x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk Antall.....</p>	stk	32	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 03 - 19			
Anlegg: 03 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.47	FV5.1A VANNHÅNTERING – KOMPLETT <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> VA- grøfter <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter lensing av vann fra grunn, eller andre tiltak knyttet til graving eller sprengning av grøfter og groper, som ikke inngår i grøftepostene. Rund sum	RS			.....
03.48	GH1.311 RIGG FOR SPUNTING <i>Lokalisering:</i> Der det er nødvendig <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum	RS			.....
03.49	GH1.321 OPPSTILLING FOR SPUNTING <i>Lokalisering:</i> Der det er nødvendig <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	1	.....	.....
03.50	GH1.331 SPUNTING AVREGNINGSNIVÅ: RAMMENIVÅ <i>Lokalisering:</i> Der det er nødvendig <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grense for synk:</i> Ikke relevant <i>Rammeenergi:</i> Vurderes av entreprenør <i>Krav om etterramming:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	100,0	.....	.....
03.51	GH6.211 AVSTIVNING AV SPUNTVEGG MED TVERRSTIVERE <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Gravenivå:</i> Ikke relevant <i>Lengde foran utgraving:</i> Ikke relevant <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Krav til/om knekkavstivning:</i> Ikke relevant <i>Stiverlengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei Antall stivere	stk	5	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 03 - 20

Anlegg: 03 Grøfter

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
03.51.01	GH1.843 TREKKING AV SPUNTVEGG <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Areal	m ²	100,0	.....	.....
03.52	GH6.281 FJERNING AV STIVERE <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall stivere	stk	5	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 03:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 04 - 1			
Anlegg: 04 Kummer					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04	<p><u>Kummer</u></p> <p>Høyder på kummer er ca.-angitte og tilpasses til topp ferdig vei. Alle kummer skal prises inkl. all armatur, materiell og kumstiger i henhold til tegninger.</p> <p>Postene omfatter nedsetting av komplette kummer med armatur og deler, bolter, pakninger, forankringer, støpte renner, kumgjennomføringer, stiger, skjøtemuffer utenfor kum m.m. Samt motering og tilkobling av ledning fra kum til overvannsledning.</p> <p><u>Alle flytende rammer og lokk hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Flytende rammer, samt lokk og rammer til Trekkekummer skal monteres i henhold til leverandøren/producenten sin leveringsanvisning, samt etter Material- og anbudbeskrivelse innledning, kap. 0.05. Det skal være minimum 10 cm homogen asfalt under rammeplaten. Bytte av justeringsring (fra 20 til 10 cm) for å oppnå dette kravet skal inkluderes i tilbudet. Alt ekstra arbeid og ekstra bruk av materialer for å følge leverandøren/producentens monteringsregler er inkludert i alle postene.</p>				
04.01	<u>Vannkummer</u>				
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 2

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V26: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturo i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA- MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 3

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1.01	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V27: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturn i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA- MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 4

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1.02	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V28: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturn i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA- MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 5

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1.03	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V29: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturn i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA- MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 6

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1.04	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V31: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturn i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA- MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 7

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1.05	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V32: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturn i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA- MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 04 - 8			
Anlegg: 04 Kummer					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.01.1.06	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>KUMTYPE: T-MERKET MED FALSSKJØT OG GLIDERING NOMINELL DIAMETER: DN 1600</p> <p><i>Lokalisering: V33: se tegning</i> <i>Kumhøyde: se tegning</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kummen leveres komplett med rørdeler faststøpt. Posten inkluderer kumringer, kjegle, justeringsringer, hulltaking og pakninger til rør og drenering, armatur og materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p><u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u></p> <p>Komplett montert og tilkople kum med kum- og rørdeler.</p> <p>Lokalisering: Se plantegningen Kumhøyde: Se kumskisser Arbeids trykk: PN 16 Armaturl i kum: Se kumskisser</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Basal kum og AVK eller tilsvarende kvalitet.</p> <p>Bolten skal dekke full mutter og maks bolteutstikk skal være 5mm. Alle gjengepartier skal være smurt med et næringsmiddelgodkjent fett. Boltene skal være i 8,8 kvalitet og varmgalvanisert</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
04.02	<u>Overvannskummer</u>				
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 9

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.1	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Gren med 1 avgrensning og reduksjon NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering: O26</i> <i>Kumhøyde: Ref. lengdeprofil og kumskisser</i> <i>Rørledningsdimensjon: Ø800/160/600 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplett kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser.</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD.</p> b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 10

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.2	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Gren med 1 avgrening NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O27, O28 <i>Kumhøyde:</i> Ref. lengdeprofil og kumskisser <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø600/160 mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplette kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser. ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD. b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 11

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.3	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Grenkum med 2 avgreninger og reduksjon NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering: O29</i> <i>Kumhøyde: Ref. lengdeprofil og kumskisser</i> <i>Rørledningsdimensjon: Ø500/160/250/500 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplett kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser.</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD.</p> b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 12

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.4	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Gren med 1 avgrening NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O31 <i>Kumhøyde:</i> Ref. lengdeprofil og kumskisser <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø500/160 mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplette kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser. ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD. b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 13

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.5	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Gren med 1 avgrening NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering: O32</i> <i>Kumhøyde: Ref. lengdeprofil og kumskisser</i> <i>Rørledningsdimensjon: Ø300/160 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplette kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser.</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD.</p> b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 14

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.5.01	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Gren med 1 avgrening NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering: O33</i> <i>Kumhøyde: Ref. lengdeprofil og kumskisser</i> <i>Rørledningsdimensjon: Ø250/160 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplette kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser. ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD. b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 15

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.02.6	<p>UF2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: RETT GJENNOMLØP NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O30, O34 <i>Kumhøyde:</i> Ref. lengdeprofil og kumskisser <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplett kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser. ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD. b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....</p>	stk	2	.....	.....
04.03	<p><u>Spillvannskummer</u></p>				
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 04 - 16

Anlegg: 04 Kummer

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.03.1	<p>UF2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: RETT GJENNOMLØP NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S26, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S34 <i>Kumhøyde:</i> Ref. lengdeprofil og kumskisser <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplette kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser. ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD. b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....</p>	stk	8	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 04 - 17			
Anlegg: 04 Kummer					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.03.3	<p>UF2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST TYPE GJENNOMLØP: Grenkum med 1 avgrening NOMINELL DIAMETER: DN 400 <i>Lokalisering: S29</i> <i>Kumhøyde: Ref. lengdeprofil og kumskisser</i> <i>Rørledningsdimensjon: Ø160/160 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Kjørestrekt lokk og flytende ramme hentes på kommunens lager.</u> Komplett kum: Oppbygges i henhold til vedlagt kumskisse. I posten inngår dessuten blotlegging av eksisterende ledninger, kapping av eksisterende ledninger, montering av ny kum og innkobling av eksisterende ledninger samt delleveranser.</p> <p>ALLE KUMMER OG ARMATUR DELER SKAL LEVERES OG MONTERES IHT. HALDEN KOMMUNE RETNINGSLINJER SAMT GJELDENE LOVER, FORSKRIFTER OG VA-MILJØDATABLAD.</p> b) <i>Materialer</i> Norsk WAVIN eller tilsvarende kvalitet. Antall.....	stk	1	.....	.....
04.04	<u>Sandfangskummer</u>				
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 04 - 18			
Anlegg: 04 Kummer					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
04.04.1	<p>UF3.17A SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS NOMINELL DIAMETER: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> I vei/veigrøft. <i>Sandvolum:</i> 0,8m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,0-2,5m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal prises komplett sandfang, inklusive alt materiell som dykker, kjele, kjørbart løkk med utsparing for sluk og 400mm rektangulært gatesluk med rett rist og stor justeringshøyde på skjørtet i henhold til tegninger og spesifikasjon i generell del, avsnitt kummer.</p> <p>Posten inkluderer montering av sandfang og tilknytting til overvannsledning med nødvendig deler. (Rør er med tatt under materiell.)</p> <p>I prisen skal inkluderes rengjøring av sandfang før overtagelse. Sandfang plasseres etter avtale med byggherren.</p> Antall.....	stk	22	.....	.....
04.05	<u>Trekkekummer</u>				
04.05.1	<p>WB1.269919 PREFABRIKERT KABELKUM INNVENDIG BUNN minimum 600 x 1300 mm UTVENDIG HØYDE minimum 800 mm TYPE RAMME: FAST LYSÅPNING LOKK minimum 600 x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....</p>	stk	2	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Anlegg 04:	



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 1			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05	<p><u>Materiel</u></p> <p>LEDNINGER OG RØRDELER</p> <p>Prisen skal være for komplett ledning, inklusive arbeid, alle nødvendige deler og hjelpemateriell som; Bend, muffe, doblemuffe, terser, overganger, bolter og pakninger, etc. som ansees nødvendig på hele anlegget, ferdig lagt i grøft. Alle bend som er tegnet inn på kumskisser er langbend hvis det ikke står kortbend på tegning. I hele anlegget skal kun <u>langbend</u> benyttes på spillvannsledninger og overvannsledninger. Videre inngår blått peilebånd til vannledninger</p> <p>For stikkledninger er avgreninger, ledninger og deler beskrevet i egen underkapittel.</p>				
05.01	<p><u>Vann</u></p>				
05.01.1	<p>UB1.111211211A</p> <p>VANNLEDNING – KOMPLETT</p> <p>TYPE VANNLEDNING: KALDT FORBRUKSVANN</p> <p>MATERIALE: PVC</p> <p>PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT</p> <p>SKJØT: MUFFESKJØT</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se plantegning</p> <p><i>Ringstivhet:</i> SDR 21</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav</p> <p><i>Trykk:</i> PN 10 (12,5)</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ø160mm, GRÅ</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i></p> <p> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	635,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 2

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	<p>UP1.111A FORANKRING AV RØRLEDNING I GRØFTER OG KUMMER DEL: RØRLEDNING I GRØFT METODE: PLASSTØPT STØTTEVEGG <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> Ø160m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alle forankring av ledninger gjelder utenfor vannkummer. <u>Alle bend skal forankres.</u> Forrankringer er ikke tegnet inn på kumskisser, men ant. grader på bend er oppgitt. Utføres iht. vedlagt tegning</p>				
	Antall.....	stk	4	.....	.....
05.01.3	<p>UB1.22A TILKNYTNING AV VANNLEDNING MED TRØR <i>Lokalisering:</i> Tilkobling A, B, C <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder komplett tilknytning av vannledninger til eksisterende anlegg inklusive alle nødvendig deler/overganger og arbeider. Type tilkobling varierer - flense muffe, overgang, etc. ref. plantegning og kumskusser for mer info.</p>				
	Antall.....	stk	3	.....	.....
05.01.3.01	<p>UB1.22A TILKNYTNING AV VANNLEDNING MED TRØR <i>Lokalisering:</i> Tilkobling D <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder komplett tilknytning av vannledninger til eksisterende anlegg inklusive alle nødvendig deler/overganger og arbeider. Type tilkobling varierer - flense muffe, overgang, etc. ref. plantegning og kumskusser for mer info.</p>				
	Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 3			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 11° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se plantegning: ved OB10 og 11 <i>Ringstivhet:</i> Ikke relevant <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> PN 10 (12,5) <i>Dimensjon:</i> 160 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	2	.....	.....
05.02	<u>Overvann</u>				
05.02.1	UB2.1139912113A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: Dobbeltvegget PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø800 mm, SVART <i>Materialkvalitet:</i> Wavin X-Stream eller tilsvarende <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark Lengde.....	m	49,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 4			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.1.01	<p>UB2.1139912113A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: Dobbeltvegget PP Plassering/Montasje: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSType: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø800 mm, SVART <i>Materialkvalitet:</i> Wavin X-Stream eller tilsvarende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder legging av ny ledning mellom Gren 800/800 og tilkobling A, se tegning 202, etter at overløp er fjernet. Må kappes til for å få riktig lengde.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	6,5	.....	.....
05.02.2	<p>UB2.1139912113A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: Dobbeltvegget PP Plassering/Montasje: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSType: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø600 mm, SVART <i>Materialkvalitet:</i> Wavin X-Stream eller tilsvarende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	191,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 5

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.3	<p>UB2.1139912113A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: Dobbelvegget PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø500 mm, SVART <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> b) Materialer Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	104,0	.....	.....
05.02.4	<p>UB2.1139912113A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: Dobbelvegget PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Ø300 mm, SVART <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø300 mm, SVART <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> b) Materialer Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	103,0	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 6

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.5	<p>UB2.1139912113A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: Dobbeltvegget PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø250 mm, SVART <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	98,0	.....	.....
05.02.6	<p>UB2.132334412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: OVERGANG TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> D3, se plantegning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø500 mm/ ø300 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 7

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.7	<p>UB2.132334412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: OVERGANG TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> D4, se kumskisser <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø300 mm/ ø250 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
05.02.8	<p>UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 5° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se kumskisse: O33B1 <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 250 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 8

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.8.01	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 45° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering: Se kumskisse: O29B1</i> <i>Ringstivhet: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Normal krav</i> <i>Trykk: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 250 mm</i> <i>Materialkvalitet: PVC</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	1	.....	.....
05.02.8.02	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 5° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering: Se kumskisse: O32B1</i> <i>Ringstivhet: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Normal krav</i> <i>Trykk: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 300 mm</i> <i>Materialkvalitet: PVC</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 9

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.8.03	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 15° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se kumskisse: O29B2 <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 500 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) Materialer Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	1	.....	.....
05.02.8.04	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 10° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se plantegning OB10 og OB11 <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 500 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) Materialer Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	2	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 10			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.02.9	<p>UB2.210012999A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING MATERIALE: USPESIFISERT PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT NOMINELL DIAMETER FOR HOVEDLEDNING: Ref. under NOMINELL DIAMETER FOR TILKNYTNING: Ref. under TYPE TILKNYTNING: Ref. under <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, tilkobling A <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Gjelder komplett tilknytning av overvannsledning til eksisterende anlegg, inklusive alle nødvendige deler/overganger og arbeid. Det gjelder tilkobling til 800 mm Wavin X-Stream overvannsledning med ett nytt 800 mm overvannsrør som er Wavin X-Stream eller tilsvarende.</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
05.03	Spillvann				
05.03.2	<p>UB2.1112112111A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: VALGFRI PAKNINGSTYPE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø160mm, RØD BRUN <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	544,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 11			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.03.3	<p>UB2.210012999A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING MATRIALE: USPESIFISERT PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT NOMINELL DIAMETER FOR HOVEDLEDNING: Ref. under NOMINELL DIAMETER FOR TILKNYTNING: Ref. under TYPE TILKNYTNING: Ref. under <i>Lokalisering:</i> Se plantegning og kumskisser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder komplett tilknytning av spillvannsledning til eksisterende anlegg inklusive alle nødvendige deler/overganger og arbeid. Det gjelder tilkobling til 160 mm PVC spillvannledning med ny 160 mm PVC spillvannledning.</p>				
	Antall.....	stk	1	.....	.....
05.03.5	<p>UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 45° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se kumskisse: S29B1 <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 160 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p>				
	Antall.....	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 12			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.03.5.01	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 11° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se kumskisse og plantegning: S29B2, ved OB10, ved OB11 <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 160 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) Materialer Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	3	.....	.....
05.03.5.02	UB2.139934412113A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: LANGBEND 5° TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: LØSE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Se kumskisse: S32B1, S33B1 <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 160 mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> b) Materialer Merket med Nordic Poly Mark Antall.....	stk	1	.....	.....
05.04	<u>Stikk- og slukledninger</u>				
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 13			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.01	<p>Grenrør, sadelstykker og tilknytning til eksisterende stikkledninger er i egne poster. Alt annet materiell/arbeid skal være inkludert i ledningspostene, som f.eks. bend muffe, pakninger etc.</p> <p>Stikkledninger er beregnet 1m på innsiden av gjerder og hekker (eventuelt eiedomsgrenser) hvis ikke yttligere graving blir nødvendig.</p> <p>Enkelte stikkledningene kan utgå, avklares under utførelse.</p> <p><u>Vann</u></p>				
05.04.01.1	<p>UB1.111311221A VANNLEDNING – KOMPLETT</p> <p>TYPE VANNLEDNING: KALDT FORBRUKSVANN MATERIALE: PE PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: KLEMRINGSKOBLING</p> <p><i>Lokalisering:</i> STIKKLEDNING <i>Ringstivhet:</i> SDR 11 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> 32mm, Sort med blå stripe <i>Materialkvalitet:</i> PE 80</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjennomsnitt fra vei til tomte grensen.</p> <p>6m x 32 stk. = 192 m</p> <p>b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	192,0	.....	.....
05.04.01.3	<p>UB1.22A TILKNYTNING AV VANNLEDNING MED TRØR</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Levering og montering av Baio anboringsmuffe eller tilsvarende til 160 mm PVC med <u>1 uttak</u>. Dimensjon stikkledning: 32 mm Posten inkluderer alle nødvendige deler for tilknytning av typen BAIO/ZAK eller tilsvarende. Se skisse/tegning for nærmere beskrivelse av deler som inngår. Men bakkekran inngår ikke i denne post, se post 05.04.01.4</p> <p>Antall.....</p>	stk	22	.....	.....
				Sum denne side:	



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 14

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.01.3.01	<p>UB1.22A TILKNYTNING AV VANNLEDNING MED TRØR <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Levering og montering av Baio anboringsmuffe eller tilsvarende til 160 mm PVC med <u>2 uttak</u>. Dimensjon stikkledning: 32 mm Posten inkluderer alle nødvendige deler for tilknytning av typen BAIO/ZAK eller tilsvarende. Se skisse/tegning for nærmere beskrivelse av deler som inngår. Men bakkekran inngår ikke i denne post, se post 05.04.01.5</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Brukes hvis mulig, dvs. der stikk fra begge sider kommer nær hverandre.</p> Antall.....	stk	11	.....	.....
05.04.01.4	<p>UB1.3112 STENGE- OG TAPPEANORDNINGER VENTILTYPE: STENGEVENTIL TILLEGGSTYR: ME D SPINDELFORLENGELSE FOR VENTIL <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Materiale:</i> Messing <i>Dimensjon:</i> 32mm <i>Trykkklasse:</i> PN 10 <i>Andre krav:</i> Nei</p> Antall.....	stk	32	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 15			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.01.5	<p>UB1.13991991299A VANNLEDNING – RØRDELER – ANTALL TYPE RØRDEL: Ukjent, tilknytting til eksisterende stikkledning TYPE VANNLEDNING: KALDT FORBRUKSVANN MATERIALE: Ukjent PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: Avhengig av materiale på eksisterende ledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> Ikke relevant <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Pn 10 <i>Dimensjon:</i> 32mm <i>Materialkvalitet:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusive alt arbeid og materiell for tilkobling til eksisterende stikkledning, komplett utført.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Fra ny 32mm til eksisterende stikkledninger, materiale ukjent.</p> <p>Antall.....</p>	stk	32	.....	.....
05.04.02	<u>Overvann</u>				
05.04.02.1	<p>UB2.1132112112A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø110mm, Sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjennomsnitt fra vei til tomte grensen. 6m x 32 stk + 80m = 272 m</p> <p>b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	272,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 16			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.02.1.01	UB2.1192112112A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: Overvann: Slukeledninger MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø160mm, Sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder ledninger fra 22 sandfang til overvannsledning. b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark Lengde.....	m	100,0	.....	.....
05.04.02.6	UB2.132192112112 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 250 mm overvannsledning MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/110mm sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	5	.....	.....
				Sum denne side:	



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 17

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.02.6.01	UB2.132192112112 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 250 mm overvannsledning MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Slukeledning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/160mm sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	3	.....	.....
05.04.02.6.02	UB2.132192112112 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 300 mm overvannsledning MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/110mm sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	6	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 18

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.02.6.03	UB2.132192112112 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 300 mm overvannsledning MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Slukeledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/160mm sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	4	.....	.....
05.04.02.6.04	UB2.139990012999 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: Sadel grenrør TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 500 mm overvannsledning MATERIALE: USPESIFISERT PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: Sadel tilkobling PAKNINGSTYPE: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/110mm sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	6	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 19

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.02.6.05	UB2.139990012999 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: Sadel grenrør TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 500 mm overvannsledning MATERIALE: USPESIFISERT PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: Sadel tilkobling PAKNINGSTYPE: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Slukeledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/160mm sort <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	5	.....	.....
05.04.02.6.06	UB2.139993412119 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: AR paktning TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 600 og 800 mm overvannsledning MATERIALE: PE-RØR KONSTRUERTE PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: AR pakning <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/110mm sort <i>Materialkvalitet:</i> DV PE <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	15	.....	.....

Sum denne side:



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 20			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.02.6.07	UB2.139993412119 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: AR paktning TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 600 og 800 mm overvannsledning MATERIALE: PE-RØR KONSTRUERTE PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: AR pakning <i>Lokalisering:</i> Slukeledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/160mm sort <i>Materialkvalitet:</i> DV PE <i>Andre krav:</i> Nei Antall.....	stk	8	.....	.....
05.04.02.8	UB2.132432112112A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: STAKERØR TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø110/200 <i>Materialkvalitet:</i> PVC <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Levers komplett med 200mm stigerør, dobbelmuffe og skrulokk-ters (Sort) Antall.....	stk	32	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 21			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.02.10	<p>UB2.139932112112A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: Overgang / skjøtemuffe TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø110/ ukjent <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder tilknytning av eksisterende stikkledning til ny, inklusive alle nødvendige deler og arbeid.</p>				
	Antall.....	stk	32	.....	.....
05.04.03	<u>Spillvann</u>				
05.04.03.1	<p>UB2.1112112112A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø110mm, RØD brun <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjennomsnitt fra vei til tomte grensen. 6m x 25 stk + 80m = 230 m</p> <p>b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p>				
	Lengde.....	m	230,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 22			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.03.1.01	<p>UB2.1112112112A AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget- Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø110mm, RØD brun <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjennomsnitt fra vei til tomte grensen.</p> <p>6m x 7 stk = 42m</p> <p>Gjelder ekstra arbeid og bruk av ekstra bend pga. kryssing over eks. AF-ledning. Antar 7 stk.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Merket med Nordic Poly Mark</p> <p>Lengde.....</p>	m	42,0	.....	.....
05.04.03.5	<p>UB2.132412112112A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: STAKERØR TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 110/200mm <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres komplett med 200mm stigerør, dobbelmuffe og skrulokk- ters (Rødbrun)</p> <p>Antall.....</p>	stk	32	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 23			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.04.03.6	<p>UB2.139912112112A AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: OVERGANG / SKJØTEMUFFE TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 110/ukjent <i>Materialkvalitet:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="color: red;">Gjelder tilknytning av eksisterende stikkledning til ny, inklusive alle nødvendige deler og arbeid. Inklusive loggføring over hvilke hus som er separert og ikke.</p> <p>Antall.....</p>				
05.04.03.7	<p>UB2.132192112112 AVLØPSLEDNING – RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: Gjelder 160 mm spillvannsledning MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Se plantegning/110mm rødbrun <i>Materialkvalitet:</i> PVC/PP</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall.....</p>	stk			
05.05	<p><u>Klargjøring og registrering</u></p> <p>Halden Kommune vil selv sørge for kamerakjøring, tetthetsprøving, kloring og vannprøver.</p>	stk	5		
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 24

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.05.0.01	UB8.721A INNÅLING AV RØRLEDNING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon:</i> Se beskrivelse <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se vedlegg 2 sluttdokumentasjon x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS Rund sum	RS			.....
05.05.1	UB8.151-A SPYLING AV RØRLEDNING RØRMATERIALE: {Matrise UB8:1} <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type ledning:</i> Alle typer ledninger <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <u>Gjelder også rengjøring av kummer</u> e) <i>Prøving, kontroll</i> Byggherrens kontrollør skal varsles senest 2 dager før trykkprøving og tetthetsprøving skal finne sted. Rund sum	RS			.....
05.06	<u>Trekkerør</u>				
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 05 - 25			
Anlegg: 05 Materiel					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.06.1	<p>WB1.21939199A KABELRØR I LØSMASSER TYPE: MULTIRØRS LØSNING - DL FIBERTREKKERØR MATERIALE: PP FARGE: INDIVIDUELL FARGEKODING I SYSTEM FRA PRODUSENT KOMPLETTERENDE DELER: UTEN KOMPLETTERENDE DELER NOMINELL UTVENDIG DIAMETER: 3 STK. DN 20 I SAMLING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning (fiolett farge på tegning) <i>Leggekrav:</i> I egen kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Anlegget må leveres klart til blåsing av fiber. Alle grader må fjernes på skjøter og rørene må være fri for vann. Rør må være uten knekk eller skader.</p> <p>Lengde rørledning</p>	m	529,0	.....	.....
05.06.2	<p>WB1.21939999A KABELRØR I LØSMASSER TYPE: MULTIRØRS LØSNING - DL FIBERTREKKERØR MATERIALE: PP FARGE: INDIVIDUELL FARGEKODING I SYSTEM FRA PRODUSENT KOMPLETTERENDE DELER: Uten NOMINELL UTVENDIG DIAMETER: 12 STK. DN 12 I SAMLING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning (rød farge på tegning) <i>Leggekrav:</i> I egen kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Anlegget må leveres klart til blåsing av fiber. Alle grader må fjernes på skjøter og rørene må være fri for vann. Rør må være uten knekk eller skader.</p> <p>Dokumentasjon over rørnummer og kobling mellom farge på røret og gateadresse må leveres.</p> <p>Lengde rørledning</p>	m	520,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 26

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.06.2.01	WB1.21139999A KABELRØR I LØSMASSER TYPE: GLATT RØR MATERIALE: PP FARGE: Oransj KOMPLETTERENDE DELER: MED KVEIL PÅ STOPPEKRAN INN TIL HVERT HUS, SE POST 05.06.2.02 NOMINELL UTVENDIG DIAMETER: DN 12 <i>Lokalisering:</i> Se tegning (grønn og blå farge på tegning) <i>Leggekrav:</i> I egen kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Anlegget må leveres klart til blåsing av fiber. Alle grader må fjernes på skjøter og rørene må være fri for vann. Rør må være uten knekk eller skader. Dokumentasjon over rørnummer og kobling mellom farge på røret og gateadresse må leveres. Lengde rørledning	m	326,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: 05 - 27

Anlegg: 05 Materiel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
05.06.2.02	<p>WB1.21939999A KABELRØR I LØSMASSER TYPE: 50 METER ABONNENT KVEILER MATERIALE: PP FARGE: IKKE RELEVANT KOMPLETTERENDE DELER: MED MUFFE OG ENDEPLUGG NOMINELL UTVENDIG DIAMETER: DN 12</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning (ved stiplet rose farge/ til hver stoppekran eller stakekum) <i>Leggekrav:</i> Følge trase til stikkledning vann <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>Anlegget må leveres klart til blåsing av fiber. Alle grader må fjernes på skjøter og rørene må være fri for vann. Rør må være uten knekk eller skader.</p> <p>Dokumentasjon over rørnummer og kobling mellom farge på røret og gateadresse må leveres.</p> <p>Ferdig kuttet</p> <p>x) <i>Mengderegler</i></p> <p>Hver kveil er 50 meter eller tilstrekkelig til å nå inn til husstand</p> <p>Lengde rørledning</p>	stk.	43	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 05:					



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3		Side: 06 - 1			
Anlegg: 06 Kabelgrøft					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enh et	Mengde	Pris	Sum
06	<u>Kabelgrøft</u>				
06.1	FD3.14200 GRAVING AV GROPER – ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Kumutvidelser for trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Løssmasser <i>Andre krav:</i> Nei Antall groper	stk	2	.....	.....
06.2	FV3.11001 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI LEVERING: EKSTERNE MASSER <i>Lokalisering:</i> Se tegning, i VA grøft <i>Formål:</i> Kabel grøft <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 0,7 m, se tegning <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelsand <i>Krav til komprimering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei Samlet lengde	m	556,0	.....	.....
06.3	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM OPPLASTINGSSTED: GRAVESTED TOTAL TRANSPORTLENGDE: Avhengig av entreprenørens valg av deponert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens deponi <i>Type masser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Opplasting og bortkjøring av overskuddsmasser fra kabelgrøft x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som lengde med enhet m Lengde.....	m	556,0	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Anlegg 05:	



Prosjekt: Glenne og andre etappe 3

Side: i - 1

Innholdsfortegnelse

01 Rigging og drift	01 - 1
01.01 Forsikringer og sikkerhetsstillelse	01 - 1
01.02 Tilrigging og nedrigging av bygge-og anleggsplass.	01 - 1
01.03 Planlegging og administrasjon av eget kontraktarbeid.....	01 - 2
01.04 Drift av bygge-og anleggsplass	01 - 7
02 Veier	02 - 1
03 Grøfter	03 - 1
04 Kummer	04 - 1
04.01 Vannkummer	04 - 1
04.02 Overvannskummer	04 - 8
04.03 Spillvannskummer	04 - 15
04.04 Sandfangskummer	04 - 17
04.05 Trekkekummer	04 - 18
05 Materiel	05 - 1
05.01 Vann	05 - 1
05.02 Overvann	05 - 3
05.03 Spillvann	05 - 10
05.04 Stikk- og slukledninger	05 - 12
05.04.01 Vann	05 - 13
05.04.02 Overvann	05 - 15
05.04.03 Spillvann	05 - 21
05.05 Klargjøring og registrering	05 - 23
05.06 Trekkerør	05 - 24
06 Kabelgrøft	06 - 1