

Hystadvegen

Nytt VA-anlegg
Stord VA

INNHOLDSFORTEGNELSE - HYS-004 Hystadvegen

00 Generelt	3
01 Etablering, drift og avvikling	5
64 Kabel	31
71 Grunnarbeider	40
73 VA	111
76 Veier og plasser	206
90 REGNINGSARBEIDER	219
99 Opsjoner	222

00 Generelt**00.1****Orientering om prosjektet**

Prosjektet omfatter sanering av vann-, avløp og overvannsanlegg i Hystadvegen, nytt kabelanlegg for Fagne og re-etablering av veg og fortau langs traséen med tilhørende arbeider.

Info om beskrivelsen

Beskrivelsen er utarbeidet i ISY Beskrivelse.

Arbeidets art og omfang

- Ca. 1310 m grøft langs Hystadvegen for vann, avløp og overvann med tilhørende kummer og hydranter.

- Grøftarbeidene utføres etappevis.
- Riving og håndtering av eksisterende VA-anlegg.
- Forbiledning og håndtering av alle typer vann i anleggsperioden.
- Midlertidig vannforsyning ved behov i hele anleggsperioden.
- Ca. 200 m grøfter ut av traséen for overvann, med utløp i sjø, fordelt på to utløp.

- Trafikkavvikling for alle trafikantklasser. NB! Ett kjørefelt (det nordgående) skal alltid være åpent. Lysreguleres ved behov.

- Re-etablering av ca. 1310 m fylkesveg, med vegbane, fortau, busslommer, skilt, kantstein og flere kryss.

- Riving og reetablering av hekker, murer og gjerder - ved behov - langs traséen.

- Tilknytning til eksisterende hovedledninger, stikkledninger og grensesnitt.

00.2**Digital levering av anbudet**

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

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

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

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

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

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

Digital utskrift i PDF med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

NS 3459 eksport/import fra ISY Linker

Linker anbudsfil kan eksportere til NS 3459 Prisforespørsel for import til et kalkyleprogram. NS3459 Tilbudsfil med priser importeres til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) før utskrift av dokumentet med priser.

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

00.3

Innledning til teknisk beskrivelse

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 1. utgave 2024-01. Noen poster avviker fra standardens enheter.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 1 versjon 2024-01 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normal toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

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

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

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

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

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

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

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

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

01 Etablering, drift og avvikling

01 Etablering, drift og avvikling**01.1**

Anleggsområdet overtas i den stand det er. Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med de stedlige forhold innen han gir sitt anbud. Entreprenøren kan ikke reise krav på grunnlag av forhold som en erfaren entreprenør må forventes å ha blitt gjort oppmerksom på.

Entreprenøren er ansvarlig for at det foreligger gyldig byggetillatelse før arbeidene igangsettes. Entreprenøren skal selv innhente gravetillatelse fra kommune, kabeletater og andre berørte parter. Entreprenøren må også selv beskafe provisoriske uttak for vann, avløp, telefon/internett og strøm. Brenning av avfall på anleggsområdet er ikke tillatt.

Entreprenøren skal rette seg etter alminnelige og spesielle påbud gitt av byggherre, arbeidstilsyn, politi, vegvesen, og andre offentlige etater eller myndigheter som arbeidet angår. Konsekvensene av slike påbud skal ikke føre til merkostnad for byggherren.

Før arbeidene igangsettes skal entreprenøren registrere eksisterende forhold slik som grunnmurer, forstøtningsmurer, hageanlegg og lignende som kan påvirkes av anleggsarbeidene ved hjelp av fotografering.

Anleggsområdet og åpne grøfter skal til enhver tid være inngjerdet og sikret for å unngå uhell eller ulykker. Det skal samtidig sikres tilfredsstillende adkomst til eiendommene langs anleggsområdet. Nødvendig skiltplan/trafikksikringsplan skal utarbeides av entreprenøren. Denne planen skal følges i hele anleggsperioden.

Anleggsområdet skal til enhver tid være ryddig og oversiktlig. Det skal utføres daglig opprydding. Ved anleggsperiodens slutt skal hele området ryddes og rengjøres slik at det fremstår som ryddig og rent. Kummer skal spyles og området feies.

Entreprenøren skal utnevne egen anleggsleder for prosjektet. Denne skal ha nødvendige kvalifikasjoner, nødvendige fullmakter til å ta avgjørelser på entreprenørens vegne og skal godkjennes av byggherren.

Entreprenøren skal selv utføre all nødvendig utstikking i henhold til utlevert modell- og tegningsmateriale. All stikking og oppmåling skal utføres i henhold til gjeldende retningslinjer. Entreprenør skal kontrollere mottatt stikningsdata. Alle kostnader for etablering, rigg og drift samt nedrigging av anlegget fordeles på postene nedenfor.

01.01.1

Etablering

HYS-004 Hystadvegen					Side 6
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.01.2	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter administrasjon og organisering ved tildeling av ansvar som hovedbedrift etter AML §2-2.	RS			
01.01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at denne posten inkluderer ytelsene - AB forsikringer - AE sikkerhetsstillelse - AJ planlegging av kontraktsarbeidet , med unntak av trafikkavviklingsplan , som prises i egen post 01.01.4. - AK tilrigging av anleggsplassen iht. NS3420 Entreprenøren skal utarbeide en fremdriftsplan som oppdateres fortløpende gjennom anleggsfasen. Det presiseres at ytelse AB forsikringer skal inkludere forsikring for alle planlagte og påregnelige arbeider i entreprisen, herunder bla. tilleggforsikring ved sprengning nærmere enn 5 m fra bygg, mv.	RS			
01.01.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter entreprenørs utarbeidelse av godkjent trafikkavviklingsplan iht. N301 Arbeid på og ved veg for alle grupper. Omfatter også nødvendige skiltplaner og varslingsplaner. Omfatter også vedlikehold og revisjoner av planer ved behov i anleggets ulike faser. Entreprenøren har fullt prosjekteringsansvar for planene og løsningene. Planene gjelder både for trafikkavvikling av fylkesvegen med tilhørende avkjørsler til fylkesvegen og private eiendommer, samt for beboere og myke trafikanter i hele anleggsperioden frem til overlevering. Planene må inneholde de tiltak som er nødvendige for	RS			
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 7
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	å ivareta sikkerhet, fremkommelighet og universell utforming tilsvarende som i dag. Herunder nødvendige skilt- og varslingsplaner samt fysiske sikringstiltak og tilrettelegginger som midlertidige gang- og sykkeløsninger, krysningspunkter, belysning og ledegjerder. Alle nødvendige tiltak for sikker ferdsel for myke trafikanter skal være inkludert, også der disse ikke er detaljert angitt i konkurransegrunnlaget. Omfatter også koordinering med Vestland fylkeskommune, Stord kommune og Skyss. Planene skal godkjennes av Vestland fylkeskommune. Klargjøring, drift og avvikling av fysiske tiltak prises i egne poster. AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder registrering og dokumentasjon av tilstøtende eiendommer i forkant av anleggsarbeidene. For å kunne dokumentere eventuelle skader eller påståtte skader på tilstøtende eiendommer skal det i forkant av anleggsarbeidene foretas registrering og dokumentering av nærliggende boliger murer etc.	RS			
01.01.6	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag T-1442/2021 kapittel 6 og tilhørende veileder M-2061 skal legges til grunn for håndtering av støy fra bygge- og anleggsarbeidene. Arbeidene skal planlegges slik at gitte krav og grenseverdier ivaretas. Posten gjelder: • Alle ulemper og kostander med utførelse i • samsvar med T-1442/2021. • Alle kostnader med målinger og • dokumentasjon på at krav i T-1442/2021 er ivaretatt. c) Utførelse Før oppstart skal entreprenøren utarbeide en plan for håndtering av støy. Det nevnes spesielt Stord kyrkje og driften der mtp. anleggsstøy, eller arbeider utenom normal arbeidstid f.eks. ved nattarbeid. Entreprenøren skal etablere kontakt med kirken og	stk	200		
Sum:					0

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum												
	innhente oversikt over vielser, gravferder og andre arrangementer med behov for ro. Sterkt støyende arbeid skal stanses i avtalte tidsrom knyttet til slike arrangementer. Samordningen skal inngå i entreprenørens fremdriftsplan. Målinger skal utføres og dokumenteres etter anerkjent metode. Byggherren skal ha løpende tilgang til måledata, hendelseslogg og registrerte overskridelser. Spesielt støyende arbeider og arbeid på kveld eller natt skal varsles særskilt senest én uke før oppstart. Støy skal være fast tema i byggemøtene. d) Toleranser Følgende utendørs støygrenser gjelder ved boliger. Grensene gjelder innfallende, tidsmidlet lydtryknivå utenfor rom med støyfølsomt bruksformål: <table><tr><th>Bygningstype</th><th>Støykrav på dagtid (LpAeq12h 07-19)</th><th>Støykrav på kveld (LpAeq16h 19-23) eller søn-/helligdag (LpAeq16h 07-23)</th><th>Støykrav på natt (LpAeq8h 23-07)</th></tr><tr><td>Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner</td><td>60</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>Skole, barnehage</td><td colspan="3">55 i brukstid</td></tr></table> Ved tydelig impulslyd eller rentoner skal grenseverdiene skjerpes med 5 dB i samsvar med T-1442/2021. x) Mengderegler Det bemerkes at denne posten er endret fra RS til stk. Prises som kostnader som følge av antall ulemper, for eksempel antall begravelser + et gitt antall arbeider utenfor vanlig arbeidstid i hele anleggsperioden.	Bygningstype	Støykrav på dagtid (LpAeq12h 07-19)	Støykrav på kveld (LpAeq16h 19-23) eller søn-/helligdag (LpAeq16h 07-23)	Støykrav på natt (LpAeq8h 23-07)	Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60	55	45	Skole, barnehage	55 i brukstid						
Bygningstype	Støykrav på dagtid (LpAeq12h 07-19)	Støykrav på kveld (LpAeq16h 19-23) eller søn-/helligdag (LpAeq16h 07-23)	Støykrav på natt (LpAeq8h 23-07)														
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60	55	45														
Skole, barnehage	55 i brukstid																
01.01.7	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utarbeidelse av avfallsplan og dokumentasjon av avfallshåndtering. I forbindelse med etablering av nytt VA-anlegg og riving av og re-etablering av veganlegg så skal eksisterende rør-anlegg med tilhørende kummer saneres samt deler av veganlegget vil og erstattes med nytt.	RS															
01.01.8	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum Lokalisering: Entreprenørs riggplass Type: Sortering av materialer og avfall Dimensjon: Nødvendig størrelse for sikker utførelse Sortering: lht. NS 9431 Omfang: Oppgravde rør og rørdeler, kum og kumdeler, kantstein mm. Utførelse: lht. NS 9431	RS															

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 9
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ikke avfall med asbest. Det er sannsynlig at det ligger rør med asbest i bakken - disse rørene og behandling prises i egne poster. Se for øvrig konkurransegrunnlaget del 2, underpunkt C1.1 Avfallshåndtering og kildesortering. AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren finner og avtaler selv plass for anleggsbrakker, riggområdet og mellomagring (entreprenørs depot). Ørjan: nå satte jeg bare inn standard tekst - her kan vi ev. skrive i detalj det du ønsker/egnet plassering.	RS			
01.01.10	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Tid Installasjon: Lysregulering Formål: Trafikkavvikling under hele anleggsperioden <i>Lokalisering:</i> Berørte offentlige veger <i>Utførelse:</i> Iht. godkjent varslingsplan <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Iht. godkjent varslingsplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter lysregulering ifm. trafikkavvikling i Hystadvegen iht. godkjent skilt- og varslingsplan. Posten inkluderer rigg, drift og nedrigg. x) Mengdereglar Enhet endret til uker pr. lyssignalanlegg. 1 anlegg = 1 komplett anlegg for regulering på begge sider av et tiltak.	uke	100		
01.01.11	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Tid Installasjon: Lysregulering Formål: Trafikkavvikling under hele anleggsperioden <i>Lokalisering:</i> Sykehusvegen <i>Utførelse:</i> Iht. godkjent varslingsplan	uke	75		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 10
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<i>Dimensjon/kapasitet:</i> Iht. godkjent varslingsplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sykehusvegen åpnes for gjennomkjøring og skal lysreguleres. Omfatter lysregulering ifm. trafikkavvikling i Sykehusvegen iht. godkjent skilt- og varslingsplan. Posten inkluderer rigg, drift og nedrigg. x) Mengderegler Enhet endret til uker pr. lyssignalanlegg. 1 anlegg = 1 komplett anlegg for regulering på begge sider av et gitt tiltak. AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Tid Installasjon: Lysregulering Formål: Trafikkavvikling under hele anleggsperioden <i>Lokalisering:</i> Ådlandsvegen <i>Utførelse:</i> Iht. godkjent varslingsplan <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Iht. godkjent varslingsplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ådlandsvegen åpnes for gjennomkjøring i anleggsperioden og må lysreguleres. Borggata nord-prosjektet starter med lysregulering. Hystadvegen-prosjektet overtar ansvaret etter hvert. Omfatter lysregulering ifm. trafikkavvikling i Ådlandsvegen iht. godkjent skilt- og varslingsplan. Utførelse i samråd med byggherre. Posten inkluderer rigg, drift og nedrigg. x) Mengderegler Enhet endret til uker pr. lyssignalanlegg. 1 anlegg = 1 komplett anlegg for regulering på begge sider av et gitt tiltak.	uke	75		
	01.01.13			AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Etter behov <i>Utførelse:</i> Anleggsgjerde	RS
Sum:					0

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.14	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter også: - AM3.3 Drift av sikring eller beskyttelse - AS3.32 Nedrigging av sikring eller beskyttelse. Det innebærer at denne posten omfatter tilrigging, drift og nedrigging av anleggsgjerde for sikring av anleggsplassen. c) Utførelse Det skal benyttes gjerder der det er fare for at fotgjenger kan falle ned i grøft eller byggegrop, eller komme i kontakt med maskiner eller annet utstyr. Gjerdene kan flyttes seksjonsvis etter som arbeid med grøft/groper forflytter seg. Gjerdene skal ha en minimum høyde på 2 m. x) Mengderegler Mengde endret til RS.	RS			
	AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Etter behov <i>Utførelse:</i> Tung sikring, klasse T3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter også: - AM3.3 Drift av sikring eller beskyttelse - AS3.32 Nedrigging av sikring eller beskyttelse. Det innebærer at denne posten omfatter tilrigging, drift og nedrigging av tung sikring langs trafikkert vei for å sikre at trafikk ikke havner i grøft/grop. c) Utførelse Det skal benyttes tung sikring der det er fare for at kjøretøy kan falle ned i grøft eller byggegrop, eller komme i kontakt med maskiner eller annet utstyr. Gjerdene kan flyttes seksjonsvis etter som arbeid med grøft/groper forflytter seg. x) Mengderegler Prises som rund sum - behov følger entreprenørs gjennomføringsplan.				
01.01.15	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.16	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSE				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 12
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Posten skal inkludere alle utgifter med skilting, varsling, og midlertidig trafikkavvikling, samt nødvendige jerseyblokker sikringsgjerdet etc. Trafikkavvikling for myke trafikanter prises i egen post. Utføres iht. godkjent trafikkavviklingsplan (priset i post 01.01.4) Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, midlertidig belysning, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Posten omfatter alle kostnader for rigg, drift og fjerning/nedrigg av tiltak. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter. Omfatter alle kostnader og arbeider med planlegging og tiltak/arbeider som følge av trafikkomkjøringsplaner.	RS			
01.01.17	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling for myke trafikanter under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, omlegging for alle vegarealer som berøres inngår. Utføres iht. godkjent trafikkavviklingsplan (priset i post 01.01.4) Entreprenør skal ivareta fremkommelighet og sikkerhet for beboere/grunneiere	RS			
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 13
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.18	og myke trafikanter. Det er entreprenørens ansvar å innhente nødvendige tillatelser fra politi, kommune og Fylkeskommune ved avsperring, innsnevring mv. av offentlig vei før arbeidene påbegynnes. Entreprenøren er videre ansvarlig for all skilting for trafikkavvikling, sikring, midlertidig belysning, arbeidsvarsling (inkl. arbeidsvarslingsplaner) og annonsering i forbindelse med dette. Inkl. gravesøknader. Posten omfatter alle kostnader for rigg, drift og fjerning/nedrigg av tiltak. Viser til SHA-plan. Stenging av vei skal varsles til alle berørte parter. Omfatter alle kostnader og arbeidermed planlegging og tiltak/arbeider som følge av trafikkomkjøringsplaner. AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Midlertidig adkomst til bolig <i>Lokalisering:</i> Hystadvegen - langs hele traséen ved behov <i>Beskrivelse:</i> Stålblater og rekkverk, eller tilsvarende, for kryssing av anlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klargjøring av midlertidig adkomst til tomter langs Hystadvegen for gående og kjørende. I utgangspunktet finner vi 13 tomter som kan trenge midlertidig adkomst. Aktuelle tomter: 27/364 27/70 27/336 26/13 26/17 26/43 26/169 26/170 26/44 26/22 26/70 26/72, 26/8, 26/118 26/123 Posten omfatter alle kostnader for rigg, drift og fjerning/nedrigg av tiltak.	RS			
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 14	
01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.01.19	c) Utførelse Adkomsten til eiendommen skal sikre midlertidig trygg og sikker adkomst til eiendommen i perioden hvor grave-arbeidene hindrer adkomst. Adkomst vil måtte krysse fortau, grøft og etablert tung sikring av grøft. Hver tomt er unik, og hver adkomst må tilpasses. Utføres med materialer, for eksempel stålplater og rekkverk, slik at gående og kjørende har trygg passasje inn til eiendom. x) Mengderegler Prises pr. stk. adkomst. AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Midlertidig kryssing anlegg <i>Lokalisering:</i> Hystadvegen - langs hele traséen ved behov <i>Beskrivelse:</i> Stålplater og rekkverk, eller tilsvarende, for kryssing av anlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klargjøring av midlertidig kryssing av grøftearbeider for kjørende. I utgangspunktet ser vi 15 stk. Aktuelle kryssinger: Kryssing ved Frugarden APS Kryssende grøft overvann vest for Stord kyrkje Privat veg til Orningard/27/80, 27/1 (omkjøring?) Kryssende grøft vann ved Stord kyrkje Furulyvegen (eller omkjøring) Kryssing ved Hystadvegen 30 Sjukehusvegen (eller omkjøring) Kryssing Valevegen/Hystadvegen Villavegen/Hystadvegen Hystadtunet Rusti/Ekro på tvers av Hystadvegen Rusti/Ekro på langs av Hystaddvegen Hystadbakkjen krysset G/S-veg i Hystadbakkjen-krysset GS-veg ved Storhaugvegen krysset Posten omfatter alle kostnader for rigg, drift og fjerning/nedrigg av tiltak.	RS				
Sum:					0	

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.20	c) Utførelse Adkomsten til eiendommen skal sikre midlertidig trygg og sikker adkomst til eiendommen i perioden hvor grave-arbeidene hindrer adkomst. Adkomst vil måtte krysse fortau, grøft og etablert tung sikring av grøft. Hver tomt er unik, og hver adkomst må tilpasses. Utføres med materialer, for eksempel stålplater og rekkverk, slik at gående og kjørende har trygg passasje inn til eiendom. x) Mengderegler Prises pr. stk. adkomst. AM1.8A Spesielle administrative ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innmåling av eksisterende situasjon, herunder: Nødvendig innmåling av eksisterende kummer og ledninger i grensesnitt, for å sikre at saneringen ikke er til ulempe for tilstøtende eller nærliggende anlegg. Eksisterende kabelanlegg. Eksisterende veganlegg, med tilhørende kantsteiner, skilt, leskur, osv som skal reetableres. Eksisterende private hekker, gjerder, murer etc. for å sikre at det som pågraves kan re-etableres på riktig sted med mindre annet blir avtalt. Innmåling av eksisterende situasjon skal være grunnlag for reetablering av anlegg. Innmålinger må derfor utføres med et slikt omfang og nøyaktighet at entreprenør kan benytte disse ved gjenoppbygning og reetablering av gater og veier. Posten omfatter også bildetaking av anlegget før oppstart.	RS			
	01.01.21 DB2.1131 GRUNNUNDERSØKELSER - PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget	RS			

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 16
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.22	<i>Andre krav:</i> Nei DB2.11A Gravemelding og påvisning				
01.01.23	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder søknad for graving i fylkesvegen. FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Antall Anlegg: Provisorisk vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Vannforsyning til berørte abonnenter. Hele anlegget. <i>Krav til omleggingen:</i> Hovedvannledning skal være i drift i anleggsperioden. Det vil være behov for midlertidig omlegginger og tilkoblinger for å ivareta vannforsyning til forbrukere. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Entreprenøren må ta hensyn til hvordan det eksisterende ledningsanlegget er bygget opp når påkoblingspunkter blir bestemt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendige tiltak for å sikre at alle eiendommene har vann til en hver tid: - all nødvendig kartlegging/undersøkelser for å lete opp tilgjengelig tilkoblingspunkt for de aktuelle eiendommene. Rørleggermeldingene er av eldre dato og byggherren tar forbehold om riktigheten. Det finnes heller ikke rørleggermeldinger for alle eiendommene. Det må derfor påregnes noe leting for nøyaktig påvisning av disse stikkledningene. - all avstengning av hovedforsyningen. Avstengningen må planlegges i god tid før utførelse, og alle berørte eiendommer må varsles. Dette skal skje i samarbeid med kommunens driftspersonell. - alle nødvendige provisoriske ledninger, levering og legging. - alle nødvendige tilkoblingsdeler, levering og legging. - drift og frostsikring av midlertidig vannforsyning. - ev. utskifting som følge av frost. Ved fare for frost skal provisorisk vannforsyning isoleres. - Inkluderer også bestilling av privat rørlegger ved trykk-/driftsproblemer. Dette er entreprenørens ansvar. x) Mengderegler Avregnes pr. stk. abonnent som skal ha provisorisk vann.	stk	60		
01.01.24	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum	RS			
Sum:					0

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til omleggingen:</i> Omlegging må ha kapasitet til å håndtere eksisterende mengder. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Alle avløpsledninger i anlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også alle direkte og indirekte kostnader og ulemper med å reetablere og drifte det midlertidige anlegg, samt fjerne etter bruk. Gjelder midlertidig omlegging/håndtering av spillvann/overvann i forbindelse av sanering av fellesledninger. Omleggingen kan utføres med en midlertidig bypassledning for å lede vannet rundt omleggingsstedet, eller ved at kummen oppstrøms plugges slik at den fungerer som en pumpekum. Mobil pumpe tilkobles og pumper forbi anleggsområdet til nærmeste kum nedstrøms. Posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter til pumpe, deler og gjennomføring.				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 18

01 Etablering, drift og avvikling

01 Etablering, drift og avvikling**01.02.1**

Drift

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 19
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.02.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Følgende ytelser beskrives som egne poster: Det presiseres at denne posten inkluderer ytelsene - AM1.1 Administrasjon av eget kontraktsarbeid. - AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass. Etablering, drift og nedrigging av anleggsgjerder/trafikksikring, vinterarbeider og trafikkavvikling er trukket ut i egne poster. Posten omfatter også mottak, lagring av materiell levert av Haugaland kraft fiber og Fagne.	RS			
01.02.3	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter innmåling og utstikking av alle eksisterende anlegg (inkl. sluker, kummer, kisteveiter, veier, plasser, fortau og gang- og sykkelveier, hager, anlegg i private hager, murer, osv.) som skal reetableres av entreprenør.	RS			
01.02.4	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Antall Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med etater frem til overtakelse. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for å planlegge og å koordinere egne arbeider opp grunneiere, mot etater og interessenter. Entreprenør må koordinere arbeidet opp mot fylkeskommunen, Stord vatn og avløp, Stord kommune, kabeleerater (Fagne og Haugaland kraft fiber m.fl.), Skyss, utrykningsetater m.fl. Posten omfatter også samt bestilling av stenging av vannkummer og andre kommunaltekniske operasjoner, kabelpåvisning, materiell, utstyr og	stk	60		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 20
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.5	arbeider som skjøting, frakobling osv. ifm. kabelgrøfter. x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420. AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Arbeidsvarslingsplan <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Entreprenøren er ansvarlig for å utarbeide og få godkjent arbeidsvarslingsplan. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inkludere alle kostnader med utarbeidelse av planen, inkludert godkjenning hos rette etater, og gjennomføring av planen. Dette inkluderer skilt for trafikk og eventuell opplysningsskilt. Sikringsmateriell for å sikre fysis priser i egne poster.	RS			
01.02.6	x) Mengderegler Merk spesielt at enhet er endret i forhold til NS 3420. AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Aborist <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Entreprenøren er ansvarlig for å utarbeide og få godkjent sikringsplan store trær. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved frigraving av røtter skal aborist være tilstede. Aborist sin oppgave vil være å se til at røtter ikke skades samt anbefale tiltak. Aborist skal være sertifisert (ISA/ETW/TRAQ/FUA-sertifisering eller lignende. Selve planen prises i egen post. Denne posten omfatter timebruk.	time	20		
01.02.7	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering av miljøprøver av masser <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med ekstern rådgiver <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all nødvendig planlegging, kontakt og koordinering mellom byggherre, entreprenør, miljøteknisk rådgiver, prøvetakingspersonell, akkreditert laboratorium, transportør og eventuelt godkjent mottak/deponi. Omfatter også bestilling av prøvetaking og analyser, avtale om prøvetidspunkt, sikring av tilgang til prøvepunkter, koordinering mot gravearbeider og oppfølging av analyseresultater.	RS			
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 21
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.8	Posten omfatter ikke selve prøvetakingen eller laboratorieanalysene, som prises i egen post. AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Iht. godkjent plan for trafikkavvikling. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, vedlikehold av omlegging og sikring. Gjelder omlegging for alle vegarealer som berøres inngår for kjørende. Lysregulering eller manuell dirigering prises i egne poster. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet.	RS			
01.02.9	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Iht. godkjent plan for trafikkavvikling. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling under hele anleggsfasen med eventuelle veisperrer, vedlikehold av omlegging og sikring. Gjelder omlegging for alle vegarealer som berøres inngår for myke trafikanter. Lysregulering eller manuell dirigering prises i egne poster. Entreprenør skal ivareta fremkommelighet.	RS			
01.02.10	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Tid Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Iht. godkjent plan for trafikkavvikling. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter manuell trafikkdirigering iht. godkjent skilt- og varslingsplan under hele anleggsfasen.	time	5 500		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 22
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.11	Personell skal ha arbeidsvarslingskurs 3, kursbevis fremlgges før oppstart. x) Mengderegler Posten er angitt som antall timer. Godtgjøres iht. utført mengde. Entreprenør fremlegger oversikt utført arbeid. AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Veger i umiddelbar nærhet til anlegget. <i>Lokalisering:</i> Anlegget og nærområder <i>Beskrivelse:</i> Renhold av vegar <i>Dimensjoner:</i> NA <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegene innenfor prosjektområdet samt ut av og i umiddelbar nærhet til prosjektområdet, hvor anleggstrafikk kan ha dratt med støv, grus og småstein etc. ut på vegene. Støvbinding, ev. utjevning og høvling av grusveger, renhold med henholdsvis kostebil eller spyling (hvis spesielle behov). Gjelder hele anleggsperioden.	RS			
01.02.12	AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Renhold av Hystadvegen i hele anleggsperioden. <i>Lokalisering:</i> Kjørebane langs hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Løpende renhold av kjørebane i anleggsperioden. <i>Dimensjoner:</i> 1310 m fylkesveg med tilhørende sidearealer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alt arbeidet forbundet med renhold av kjørebane, slik at anleggsarbeidene blir til minst mulig ulempe for beboere. • Omfatter kosting/feiing av kjørebane, vasking og renhold for å fjerne søl fra anleggstrafikk, inkludert bortkjøring av feiemasser. • Omfatter støvdemping/salting/vanning ved behov for å overholde krav til miljø og HMS. • Omfatter rengjøring av maskiner og kjøretøy for å hindre spredning av masser og tilgrising av	RS			
Sum:					0

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.13	offentlig kjøreareal. Entreprenøren skal holde alle tilgrensende trafikkområder rene og uten støv i hele anleggsperioden. Pris skal inkludere nødvendig vann, salt, kjemikalier, maskiner, mannskap og bortkjøring av rengjøringsmasser. c) Utførelse • Kosting og feiing skal utføres med maskinelt utstyr tilpasset kjørebanelengde og forhold. • Støvbinding skal utføres slik at det ikke forekommer støvplager for trafikanter eller naboer. • Rengjøring av hjul på kjøretøy skal sikre at søl på offentlig veg unngås. e) Prøving og kontroll Byggherre skal kunne kreve dokumentasjon på utført arbeid (timelister, kjørebok eller bilde-dokumentasjon). AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Antall Type/formål: Renhold langs Hystadvegen i hele anleggsperioden. Lokalisering: Bygninger langs anlegget Beskrivelse: Løpende renhold av bygninger i anleggsperioden. Dimensjoner: 1310 m fylkesveg med tilhørende sidearealer. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alt arbeidet forbundet med renhold av bygninger/bolighus, slik at anleggsarbeidene blir til minst mulig ulempe for beboere. Omfatter spyling av bygninger for å fjerne støv fra anleggsarbeidet. Pris skal inkludere nødvendig vann, kjemikalier, maskiner, mannskap og bortkjøring av rengjøringsmasser. x) Mengderegler Mengde endret fra rund sum til stk. Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre og grunneier. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	stk	10		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 24
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.14	AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Bussholdeplasser <i>Lokalisering:</i> Hystadvegen - ved behov <i>Beskrivelse:</i> 3 bussholdeplasser <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter det praktiske arbeidet rundt rigg, drift og nedrigg av midlertidige bussholdeplasser i anleggsperioden. - Trafikkavviklingsplan, inkl. håndtering av kollektiv-reisende og hvordan bussholdeplasser håndteres, prises i egen post.	RS			
01.02.15	AM3.69A DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG Volum Type: Entreprenørs deponi <i>Lokalisering:</i> Entreprenørs deponi <i>Utførelse:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader drift av entreprenørs massedeponi. På deponiet vil det være mottak og behandling av sprengsteinsmasser samt nødvendig mellomagring av rivingsmateriell fra grøftene (rør, rørdeler, kummer, kantstein mm.). Håndtering av vegetasjon, vegetasjonsdekke og vekstjord ligger under opsjonskapittelet. x) Mengderegler Prises iht. dokumenterte behandlede m ³ masser.	m3	6 300		
01.02.16	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Tid Formål: Leder for sikkerhet høyspent <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet <i>Omfang:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig bruk av leder for sikkerhet i forbindelse med arbeider i nærhet til høyspentkabler, og koordinering av dette arbeidet slik at dette ikke er til hinder for fremdriften. b) Materialer Leder for sikkerhet. x) Mengderegler	time	200		
Sum:					0

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.17	Enhet: timer. Posten avregnes pr. time utført arbeid som sikkerhetsvakt på anlegget. Dokumenteres med timelister som leveres og godkjennes av byggherren. Alle materialer, leveranser, arbeider og kostnader forbundet med transport til og fra anlegget, administrasjon samt forberedelser og etterarbeid som sikkerhetsvakt på anlegget skal være inkludert i timeprisen. AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet <i>Type avfall:</i> Se andre krav <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter - kostnader knyttet til containere; - oppsamling; - transport; - dokumentasjon av levert avfall til mottak. Avfallet omfatter: - Sanerte rør og kummer - Høvelspon, kapp etc. fra nytt anlegg - Annet avfall fra anleggsprosessen e) Prøving og kontroll Ved leveranse til deponi skal byggherre ha kopi av mottaksrapport/deponifaktura.	RS			
01.02.18	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Som entreprenør disponerer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder all drift av vinterarbeid, herunder men ikke begrenset til: - Nødvendig frostsikring av midlertidig VA-anlegg. (Entreprenøren velger selv frostsikringsmetode.) - Snørydding. - Tining. - Tildekking. - Strøing. - Etc. Utførende entreprenør er ansvarlig for vinterdrift i hele anleggsperioden, også inkludert de dager det ikke er drift på øvrige deler av anlegget (fridager, helger, ferie, mv). x) Mengdereglar	RS			
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 26

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.19	Posten kommer kun til anvedelse om prosjektet går inn i vintermånedene og/eller det er de forholds som beskrevet over, etter avtale med byggherre. AV5.1A NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenørs riggplass og deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnadene knyttet til nedrigging og fjernging av entreprenørs riggplass og deponiområde, og istandsetting til opprinnelig stand eller annen tilstand avtalt med grunneier.	RS			

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 27

01 Etablering, drift og avvikling

01 Etablering, drift og avvikling**01.03.1**

Avvikling

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 28
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.03.2	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.3	AS3.116 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Inkluderer alle fjerningskostnader for trafikkavvikling, fjerning anleggsveger og sikring. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.4	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. VA-norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt VA-anlegg, inkludert private stikkledninger, skal måles inn og dokumenteres iht. "Krav til innmåling og dokumentasjon av Va anlegg". https://www.stord.kommune.no/download/18.195cfe92198cad547c512fcf/1755595790294/B2%20Krav%20til%20innm%C3%A5ling%20og%20dokumentasjon.pdf Selve innmålingen prises i egne poster 73.05.15 og 73.05.16. Se også teknisk godkjenning fra Stord kommune. Omfatter også tegninger med virkelig utførelse (som bygget) som dokumenteres med innmålinger. Omfatter også kumskisser/kumkort iht. kommunale standardtegninger. Komplett bilderapport av VA-anleggene skal leveres til kommunen før anleggene settes i drift. Dokumentasjon skal være godkjent før overtakelse.	RS			
01.03.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 29
01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.7	Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. gjeldende krav fra Vestland fylkeskommune, Statens vegvesen og eventuell objektliste for ferdigvegsdata til FKB/NVDB. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett som bygget-dokumentasjon for fylkesveganlegget, inkludert veg, fortau, gang- og sykkelveg, overgangsfelt, vegkanter, vegskulder, grøfter, sluker, kantstein, rekkverk, støttemurer, gjerder, veglys, master og tilhørende skap der dette inngår i kontrakten. Omfatter nødvendig innmåling, kontroll, bearbeiding og levering av digitale ferdigvegsdata til FKB og NVDB. Data leveres i de formater og med den struktur, nøyaktighet, høydereferanse og koordinatsystem som kreves av Vestland fylkeskommune/Statens vegvesen. FDV- og som bygget-dokumentasjon leveres digitalt, eksempelvis SOSI/XML/KOF der dette kreves, samt PDF-rapport og eventuelle tegninger. Entreprenøren skal gjennomføre egen kontroll og levere dokumentasjonen minst 14 dager før ferdigbefaring og overtakelse. c) Utførelse Iht. xxx	RS			
	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Digitalt, PDF-format, samt original analyserapport fra akkreditert laboratorium. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammenstilling og levering av komplett dokumentasjon for utførte miljøprøver av masser. Dokumentasjonen skal minimum inneholde prøvepunkt/-sted, dato, prøvedybde, koordinater, prøvenummer, prøvetakingsmetode, analyseparametere, analyseresultater, tilstandsklasse, massehåndtering/deponeringssted og eventuelle avvik. Dokumentasjonen skal sammenstilles i en prøvetakings- og analyserapport og inngå i prosjektets sluttdokumentasjon. Leveres minimum 14 dager før overtakelse, med mindre annet er angitt.	RS			
01.03.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. FEF <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter dokumentasjon av alt utført arbeid iht. kabeleiers (Fagne, Haugaland kraft fiber) krav for sluttdokumentasjon.	RS			
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 30

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.9 Opsjon	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Iht. FEF</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter dokumentasjon av alt utført arbeid med trekkerør til vannkummer. Samt levering av innmålte data iht. Stord kommunes rutiner. Selve innmålingen prises i egen post.	RS			

Sum: 0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64	Kabel				
64.01.1	FV3.13901A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Forsiktig graving Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegninger. <i>Formål:</i> Kabler og trekkerør. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Se andre krav. <i>Bunnbredde:</i> Se grøfteprofil. <i>Grøftedybde:</i> Se grøfteprofil. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. Fagne leggeinstruks. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tillegg i pris for blottlegging av eksisterende kabler og trekkerør med forsiktig graving og håndgraving. Omfatter også forskriftsmessig merking av kabel. Antatt kabeldybde inntil 1,0 m. Omfatter også fjerning av dekkbord og omfyllingsmasser ned til kabel, samt dekking og reetablering til samme stand. c) Utførelse Alle kabelgrøfter skal utføres iht. anleggsbeskrivelse fra Fagne. Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid". Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift. Grøften kan gjenfylles med stedlige masser dersom det er utenfor anlegg med veg eller VA, men viser det seg at de ikke kan benyttes til gjenfylling (dårlige/ikke komprimerbare), må det brukes eksterne masser. Vurdering om stedlige masser ikke er egnet til gjenfylling, skal tas i samråd med byggherre. Kabeleier må varsles i god tid før utførelse. x) Mengderegler Mengden måles som utført løpemeter blottlagt kabeltrasé.	m	100		
Sum:					0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.01.2	Med kabeltrasé menes trasé med 1-5 kabler eller rør innenfor en bredde på inntil 2,0 m. FV3.13999A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet hvis ikke annet er opppgitt Graveskråning: 1:1 hvis ikke annet er opppgitt Levering av masser: Fundament, omfylling og beskyttelseslag med eksterne masser. Gjenfylling med stedlige egnede masser. Se også c) <i>Lokalisering:</i> Kryssing av Hystadvegen fra kabelgrøft til motsatt side. <i>Formål:</i> Grøft for kabler - se underpost for mengder. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tiliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022 <i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger iht. tegninger. Ca. 1 m. <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,5 m. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Leggeanvisning Fagne. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter graving, legging av ledninger/rør og gjenfylling av grøft. Materiell leveres av Fagne og Haugaland kraft fiber. Posten omfatter også transport av masser til deponi. Omfatter også kostnader i forbindelse med kontroll av fundament på grunn av fall iht leggeanvisning Fagne. Omfatter også arbeid nær eller under eks. luftstrek og sikring av disse. Posten omfatter også vannhåndtering opp til 350 l/min. NB! Posten gjelder ikke forurensede masser - disse prises i egne poster for tiltaksklasse 2, 3 og 4. Sprengning av grøft i egen post. Alle materialer og arbeider iht. NS3420 og leggeanvisning Fagne. b) Materialer Levering utlegging av fundament, sidefylling/ beskyttelseslag iht. leggeanvisning Fagne. c) Utførelse Grøften skal gjenfylles med stedlige masser, men				
Sum:					0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	viser det seg at de ikke kan benyttes til gjenfylling under veg (dårlige/ikke komprimerbare), må det brukes eksterne masser. Disse prises i egen post. Vurdering om stedlige masser ikke er egnet til gjenfylling, skal tas i samråd med byggherre. Forsvarlig helling på en grøftevegg uten avstivning kan i friksjonsjordarter over grunnvannstand normalt settes til 1:1, dvs. 45° vinkel med horisontalplanet. Ved behov kan denne hellingen økes 1:0,75, dvs. ca. 53° vinkel med horisontalplanet dersom grøften ikke er mer enn 2,0 m dyp, og den skal fylles igjen i løpet av dagen. Dette forutsetter at det ikke har vært ledningsbrudd i grøften, eller regnvær slik at jorda er mettet med vann mens grøften er åpen. For å se helningen på grøfteveggene i de ulike profilene, se underpostene. x) Mengderegler Mengder angis i underpost.				
64.01.3	Lokalisering: Profil nr. 220 til trafostasjon 72084-Hystadvegen 1 (motsatt side) Formål: Grøft for høyspent 3 x 400 mm² AL Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige for ledninger. Ca. 1.0 m. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca. 1,0 m. Lengde	m	20		
64.01.4	Lokalisering: Profil nr. 320 stolpe - Hystadvegen 17 Formål: Grøft for lavspent til stolpe Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige for ledninger. Ca. 1.0 m. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca. 1,0 m. Lengde	m	10		
64.01.5	Lokalisering: Profil nr. 375 til stolpe - Hystadvegen 30 Formål: Grøft for lavspent til stolpe. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige for ledninger. Ca. 1.0 m. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca. 1,0 m. Lengde	m	10		
64.01.6	Lokalisering: Profil nr. 550 mot Valevegen. Formål: Grøft for 2 x 40 mm trekkerør fiber. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige for ledninger. Ca. 1.0 m. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca. 1,0 m. Lengde	m	8		
64.01.7	Lokalisering: Profil nr. 850 mot Amlivegen. Formål: Grøft for 2 x 40 mm trekkerør fiber. Grunnforhold: Løsmasser				
Sum:					0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.01.8	Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige for ledninger. Ca. 1.0 m. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca. 1,0 m. Lengde	m	8		
64.01.9	Lokalisering: Profil nr. 1050 mot Rusti/Ekro. Krysser Hystadvegen og noen meter ut i hver sideveg. Formål: Grøft for 2 x 40 mm trekkerør fiber. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige for ledninger. Ca. 1.0 m. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca. 1,0 m. Lengde FD3.14310A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved kryss Furulyvegen, i bakken ved Hystadvegen 27 og kryss Rusti/Ekro <i>Type grop:</i> Grop for kumgruppe <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Graverestriksjoner:</i> Tilpass gravingen for å minimalisere skade på eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grop for trekkekum type T2 og skap for fiber. Posten omfatter også transport til deponi samt eventuell deponeringsavgift og utlegging av masser for tilbakeføring.	m	20		
64.01.10	FS3.821 MARKERING I GRØFT Lengde	m	1 500		
64.01.11	FS3.8126 BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé	m	1 500		
64.01.12	GU5.03A GEOTEKSTIL SOM FILTER				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 35
64 Kabel					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.01.13	Lengde Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Anvendelse:</i> Grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. Fagnes leggeanvisning. Duk legges rundt kabelsand med omfar i toppen. Kommer til utførelse etter avtale med byggherre. x) Mengderegler Godtgjøres etter faktisk medgått lengde. Bredde på duken må være nok til å pakke inn en 1 m bred, ca. 0,5 m dyp kabelgrøft med nødvendig omfar. Ca. 3,5-4 m bred.	lm	1 500		
	Flytting av kabler 1-5 kabler a) omfatter flytting av blottlagt kabel/rør over til ny kabelgrøft uten skjøting. c) Arbeid skal utføres i nært samarbeid med kabeleier. Arbeidene utføres iht. temperaturrestriksjoner for el-kabler og telekabler. Kablene behandles forskriftsmessig forsikting. x) Enhet måles som utført lengde pr. kabelgruppe.				
	Lengde 64.01.14 Midlertidig sikring av blottlagte kabler a) Omfatter midlertidig tildekking av blottlagte kabler. Omfatter også alle arbeider og materialleveranser med dette. c) Det skal eventuelt benyttes vintermatter når årstid og klima tilsier at dette er påkrevd. x) Mengde måles som utført lengde tildekking kabegruppe.	m	50		
64.02.1	Lengde WB2.1231999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt - kveilt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: - Nominell utvendig diameter: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter	m	50		
	Lengde WB2.1231999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt - kveilt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: - Nominell utvendig diameter: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter	m	3 200		
Sum:					0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.02.2	<i>Leggekrav:</i> Iht. Haugaland kraft fiber / Fagne leggeanvisning <i>Største deformasjon:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av 2 x 40 mm trekkerør for fiber levert av Haugaland kraft fiber, levert til entreprenørs riggområde. Prisen gjelder kun legging av rør. Grøftene (graving, fylling og masseflytting mm.) prises i egne poster. x) Mengderegler Godtgjøres etter dokumentert lagt rør i grøft. Total mengde rør som legges = 2x1600 = 3200 m. WB2.49929A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1420 mm x 710 mm Utvendig høyde: 700 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 1420 mm x 710 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft, TK3, TK15, TK18b, se tegning fra Haugaland kraft fiber. <i>Utsparinger:</i> 4 stk. Ø40 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montasje av trekkekum for fiber type T2. c) Utførelse Iht. leggeanvisning Haugaland kraft fiber.	stk	3		
	64.02.3			WB2.122213A KABELRØR I LØSMASSER Opsjon Lengde rørledning Type rør: Glatt - kveilt Materiale: PE Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. Se kumskisser. <i>Leggekrav:</i> Iht. Haugaland kraft fiber / Fagne leggeanvisning <i>Største deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder legging av treløps fiberkabelrør, 3 x 40 mm, til	m
Sum:					

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.02.4 Opsjon	vannkummer. Se kumskisser. Gjelder ikke grøfter (graving, fylling og masseflytting mm.) som prises i egne poster. WB2.49929A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1420 mm x 710 mm Utvendig høyde: 700 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 1420 mm x 710 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft, TK1, TK10, TK18a og TK25 <i>Utsparinger:</i> 6 stk. Ø40 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montasje av trekkekum for fiber type T2. c) Utførelse Iht. leggeanvisning Haugaland kraft fiber.	stk	4		
64.02.5 Opsjon	FS3.821A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av dekkbånd til 3 x 40 mm trekkerør. b) Materialer Gul farge.	m	1 340		
64.02.6 Opsjon	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Trekkerør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 3 x 40mm <i>Dokumentasjon:</i> SOSI 4.0 / 4.5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av alle utførte trekkerør til vannkummer.	RS			
Sum:					0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.42.1	Punkter skal innmåles med X-, Y- og Z-koordinat, iht krav fra Stord kommune. x) Mengderegler Avregnes per rund sum. WR3.2123131A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 400 mm² <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Anvendelse:</i> Høyspent <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Kabelen leveres som 3 stk. 1-ledere på hver sin trommel og skal stripses sammen. <i>Forlegning/underlag:</i> Fundament i grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legging av høyspentkabel Denne posten omhandler legging, stripsing og montering av kabel. <i>Total lengde kabel ca. 2553 m.</i> Kabel og materiell leveres av Fagne til inernt lager på anlegget. Fagne besørger nødvendig skjøting og kobling av kablene	m	851		
64.42.2	x) Mengderegler Avregnes iht. lengde grøft med ferdig lagt kabel. WR3.222313199A SKJØT OG AVSLUTNING AV HØYSPENNINGSKABEL Antall Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 400 mm² Type skjøt/endeavslutning: Fagne skjøter Monteringssted: I grøft <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Materiell leveres av Fagne. Kapping - skjøting og endelig montering utføres av Fagne. Denne posten omhandler tilrettelegging av skjøtegrup for kapping, fjerning av eksisterende ledning og skjøting av ny.	stk	4		
64.43.1	WJ2.494A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: TFXP Ledermateriale: Al	m	2 124		
Sum:					0

64 Kabel

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
64.43.2	<i>Lokalisering:</i> Kablegrøft <i>Ledertverrsnitt:</i> 240 mm² <i>Forlegning:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag LEGGING AV LAVSPENTKABEL Omfatter legging av lavspenkabel fra nettstasjon til fordelingsskap. Fagne leverer kabel og merkestrips til internt lager på anlegget og besørger nødvendig skjøting av kablene. Total antall lengdemeter kabel x) Mengderegler Avregnes iht. lengde ferdig lagt kabel.	lm	500		
	WC1.16516A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm2 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Dimensjoner:</i> 50 mm² <i>Montasje:</i> Direkte forlagt i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett legging av jordledning i felles kabelgrøft for hovedkabler. Det skal IKKE legges jordledning i stikkledningsgrøfter. Fagne leverer jordledning (wire) til internt lager på anlegget og besørger nødvendig skjøting av ledningen. x) Mengderegler Avregnes i lengdemeter lagt kabel i grøft.				
Sum:					

HYS-004 Hystadvegen

Side 40

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.01.1**

Forarbeider

Sikring av eksisterende murer

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 41
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.01.2	CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Murer langs Hystadvegen <i>Tilgjengelighet:</i> Ved trafikkert fylkesveg/GS-veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forankring av murer utføres ved behov og etter avtale med byggherre. Murer som ikke er fundamentert på berg og som skal undergraves i forbindelse med VA-grøfter må vurderes forankret i samråd med byggherre og rådgiver geoteknikk/konstruksjon. x) Mengderegler Reduleres etter medgått.	stk	10		
71.01.3	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Murer langs Hystadvegen <i>Tilgjengelighet:</i> Ved trafikkert fylkesveg/GS-veg <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongmur <i>Hulldimensjon:</i> 75 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for forankringsstag <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forankring av murer utføres ved behov og etter avtale med byggherre. Murer som ikke er fundamentert på berg og som skal undergraves i forbindelse med VA-grøfter må vurderes forankret i samråd med byggherre og rådgiver geoteknikk/konstruksjon. x) Mengderegler Reguleres etter medgått.	stk	10		
71.01.4	GS1.12423392A BERGANKER - ANTALL Antall Varighet: Midlertidig Formål: Forankring av konstruksjon Type anker: Stanganker, fullt innstøpte Ankerlengde: Forankring 3-3,5m i godt berg, variabel	stk	10		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.01.5	lengde i løsmasser bak mur 1-4m Prøvemetode: Metode 3 <i>Lokalisering:</i> Murer langs Hystadvegen <i>Adkomstforhold/hindringer:</i> Ved fylkesveg/GS-veg <i>Nivå:</i> 1 m <i>Retning:</i> 30 grader helning <i>Ankerkapasitet/-dimensjon:</i> Ischebebec 30/11 eller tilsvarende <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Valgfritt <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Valgfritt <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Krav til kapping:</i> Kappes ved låsehode <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også rigg for forankringsstag i berg. Forankring av murer utføres ved behov og etter avtale med byggherre. Murer som ikke er fundamentert på berg og som skal undergraves i forbindelse med VA-grøfter må vurderes forankret i samråd med byggherre og rådgiver geoteknikk/konstruksjon. x) Mengderegler Reguleres etter medgått.	stk	20		
	DB2.423909A PRØVETAKING, UFORSTYRREDE PRØVER - OPPTAK AV PRØVER Antall Arbeidssted: Grøft Diameter: Valgfri Dybde: Inntil 5 meter (graveprøver tas i dagen). <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet inkl. grøftene og entreprenørs depot. <i>Kvalitetsklasse:</i> Prøvetaking iht. MOP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter jordprøver/prøver av gravemasser for å dokumentere forurensningsgrad og jordklasse for å supplere prøver som allerede er tatt. Posten omfatter uttak, merking, emballering og klargjøring av prøve, samt levering til akkreditert laboratorium. Kostnader for laboratorieanalyser, transport og eventuell hurtiganalyse skal være inkludert. Prøvepunkt skal dokumenteres med prøvenummer, dato, dybde, beskrivelse av massene og koordinater. Prøvene skal verifiseres av uavhengig firma, dvs. at byggherre tiltransporterer denne. Kostnad for				
Sum:					

HYS-004 Hystadvegen

Side 43

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	koordinering med uavhengig fagperson ifm. prøvetaking prises i egen post. b) Materialer Gravemasser/løsmasser. c) Utførelse Iht. tiltaksplan/Miljøoppfølgingsplan.				

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 44

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.02.1****RIVING VEG-ANLEGG**

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 45
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.02.2	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veger/kommunale veger/avkjørsler/asfalterte rabatter <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter. Dokumenteres med veieseddel.	m2	5 207		
71.02.3	ZB7.23A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveger <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter. Dokumenteres med veieseddel.	m2	5 544		
71.02.4	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Grensesnitt mellom nytt og eksisterende GS-veger/kommunale veger/avkjørsler <i>Andre krav:</i> Nei	m	248		
71.02.5	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Grensesnitt mellom ny og eksisterende fylkesveg <i>Andre krav:</i> Nei	m	1 298		
71.02.6	ZB5.39A FRESING				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.7	Areal Dekketype: Ab Dybde: Iht. detaljer for fortanning av fylkesveger i F-tegninger <i>Lokalisering:</i> Fylkesveger <i>Jevnhet og struktur:</i> Eks. asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fresing i forbindelse med fortanning langs skjærekant i fylkesveger iht. F-tegninger Posten omfatter også opplasting og transport og levering til eksternt depot eller Stord VAs mottak på Valvatne. Deponering avklares med byggherre. Deponiavgift prises i egen post.	m2	698		
	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veger/kommunale vege/avkjørsler <i>Jevnhet og struktur:</i> Eks. asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fresing i forbindelse med fortanning langs skjærekant iht. detalj for fortanning av GS-vege/ kommunale vege/avkjørsler i tegning F110. Posten omfatter også opplasting og transport og levering til eksternt depot eller Stord VAs mottak på Valvatne. Deponering avklares med byggherre. Deponiavgift prises i egen post.	m2	116		
71.02.8	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag for GS-vege/kommunale vege/ avkjørsler <i>Jevnhet og struktur:</i> Eks. asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til eksternt depot eller Stord VAs mottak på Valvatne. Deponering avklares med byggherre. Deponiavgift prises i egen post.	m2	636		
71.02.9	ZB5.34A FRESING Areal	m2	3 516		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 47

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.10	Dekketype: Ab Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag for fylkesveger <i>Jevnhet og struktur:</i> Eks. asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til eksternt depot eller Stord VAs mottak på Valvatne. Deponering avklares med byggherre. Deponiavgift prises i egen post. FM5.5533A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele kontraktsarbeidet <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Regulerbare mengder. Omfatter alle freste asfaltmasser som leveres til deponi. Kommer til utførelse etter avtale med byggherre.	tonn	522		
71.02.11	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kasselkantstein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eks. busslommer <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kasselkantstein <i>Materialer:</i> Granitt <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>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant	m	31		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 48
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.12	<i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilknyttes ny kantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter. CD4.12660A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Utendørs belegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eks. gangfelt <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktile heller <i>Materialer:</i> Betong <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>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter.	m2	5		
71.02.13	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongrekkverk Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Fv.5050 Hystadvegen mot GS-veg mellom Villavegen og Hystadtunet/Amlievegen <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lavt betongrekkverk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke	m	156		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 49

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.14	relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter.	m	37		
	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Skinnerekkverk Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Fv.5050 Hystadvegen mot GS-veg mellom Hystadbakkjen og Storhaugvegen <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnerekkverk <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter.				
71.02.15	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongkanstein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs eks. veg <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkantstein	m	1 379		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 50
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Materialer:</i> Betong <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>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilknyttes ny kantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport og levering til godkjent mottak, inkludert alle gebyrer og avgifter.				
71.02.16	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt med fundament <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Stål/aluminium og betongfundament <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Samme funksjonelle og visuelle kvalitet som dokumentert før demontering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også rengjøring, opplasting, mellomlagring, transport og remontering i opprinnelig posisjon.	stk	33		
71.02.17	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel	stk	6		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt med festemateriell, montert på eksisterende lysmast, stolpe eller annen konstruksjon <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Stål/aluminium <i>Dimensjon:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Samme funksjonelle og visuelle kvalitet som dokumentert før demontering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også rengjøring, opplasting, mellomlagring, transport og remontering i opprinnelig posisjon.				

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 52

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.02.18****RIVING VA-ANLEGG**

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 53
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.02.19	CD4.14940 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vannkum 1025, 54153, 18151, 18152, 18153, 18150, 18140, 18141, 18139, 38981, 18067, 17873 <i>Tilgjengelighet:</i> i bakken, i fylkesveg/GS-veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannnummer som påtreffes ved graving av grøft. <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1600, høyde 2m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I vegareal <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
71.02.20	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Tilkoblet rør klassifiseres som farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Vannkum 38979 <i>Tilgjengelighet:</i> i bakken, i GS-veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannnummer <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1600, høyde 1,7 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I vegareal <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Asbestledning tilkoblet i kum. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Gjelder tilkoblet rør; fast stoff/ bundet asbest <i>EAL-kode:</i> 170605* <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 - Asbest <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	1		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.21	Fjernet rørlengde prises i post c) Utførelse Arbeidet skal utføres av personell med nødvendig kompetanse for arbeid med asbest. CD4.14940 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overvannskum 54143, 28162, 28358, 40605, 28366, 28289, 38980, 38977, 38975, 38974 <i>Tilgjengelighet:</i> i bakken, i fylkesveg/GS-veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer som påtreffes ved graving av grøft. <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1000, høyde gjennomsnitt 1,5 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I vegareal <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
71.02.22	CD4.14940 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Spillvann- og avløpskummer 890, 891, 896, 892, 893, 894, 895, 54144, 48847, 21189, 28357, 40604, 18335, 18337, 18338, 18339, 18340, 18345, 18348, 18349, 18350, 51233, 38982, 38978, 38976, 38973, 20881 <i>Tilgjengelighet:</i> i bakken, i fylkesveg/GS-veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvann- og avløpskummer som påtreffes ved graving av grøft. <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1000, høyde 1-2,7 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I vegareal <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> -	stk	27		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.23	<i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei CD4.14940A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Profil 165, 170, 220, 280, 340, 435, 835, 850, 920. Ved siden av kum 896 <i>Tilgjengelighet:</i> i grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer/kumlokk synlig i trase, ukjent type. <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1000, høyde 1-2,7 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> i fylkesveg/GS-veg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anvendes etter avtale med byggherre.	stk	9		
71.02.24	CD4.14940 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kum 38970, 38971 og 38972, i krysset Hystadvegen - Hystadbakkjen <i>Tilgjengelighet:</i> i grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer. <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> 2003 <i>Dimensjon:</i> Ø1200, høyde 2,3 m og 2,1 m. Antatt Ø1600, høyde 1,6 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ved fylkesveg. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> -	stk	3		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 56
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.25	<i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet lokk, kjele, armatur. Bunnring kan stå igjen og fylles med grus. Avklares med byggeleder. <i>Andre krav:</i> Nei CD4.14960A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> i grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk som påtreffes ved graving av grøft. <i>Materialer:</i> Betong, stål <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1000 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I/ved fylkesveg. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. Ny sluk i egen post. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anvendes etter avtale med byggherre. x) Mengdereglar Mengde måles som dokumentert utført antall.	stk	17		
71.02.26	CD4.14960 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Brannhydranter, Profil, 155, 925 og 1330 <i>Tilgjengelighet:</i> i dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende brannhydranter langs trase. <i>Materialer:</i> Duktil støpejern <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I/ved fylkesveg. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -	stk	3		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.27	<i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. Ny brannhydrant i egen post. <i>Andre krav:</i> Nei CD4.14960 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trekkekummer, Profil 490 og 515 <i>Tilgjengelighet:</i> i grøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende trekkekummer som påtreffes ved graving av grøft. <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø1000 og 1000x500 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I/ved fylkesveg. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes. Ny trekkekum i egen post. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.02.28	CD2.2219111A FJERNING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Profil 1072 og profil 1230 - 1325 <i>Tilgjengelighet:</i> i bakken, i GS-veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rørledning, drikkevann <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest sement <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> Høy, asbestholdig materiale <i>EAL-kode:</i> 170605* <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 - Asbest <i>Utførelsesmetode:</i> Se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	m	100		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.02.29	Asbestementledning demonteres og fjernes. Avfallet håndteres som farlig avfall, EAL 17 06 05* , inkludert emballering, transport og levering til godkjent mottak.				
	c) Utførelse Arbeidet skal utføres av personell med nødvendig kompetanse for arbeid med asbest. KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Profil42-72, 499-555, 670-687, 820-830, 1160-1190 <i>Frøblanding:</i> Frøblanding Spire Veivesenet <i>Frømengde per m2:</i> 1-2 kg/100 m2 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering av vekstjord, gjødsling og ugressbekjempelse.	m2	650		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 59

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.02.30****RIVING PRIVAT ANLEGG/OBJEKT**

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 60

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.02.31	KB4.91A GRASDEKKE				
	Areal	m2	50		
	Formål: Grasplen				
	Metode: Sådd (ikke sprøytesådd)				
	<i>Lokalisering:</i> Eiendom 27/1 Gressbakke mot sjø				
	<i>Frøblanding:</i> Frøblanding Spire Veivesenet.				
	<i>Frømengde per m2:</i> 1-2 kg/100 m2				
	<i>Dokumentasjon:</i> -				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også reetablering av vekstjord, gjødsling og ugressbekjempelse.				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 61

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.03.1**

Kapittelet omfatter graving av grøft samt gjenfylling i nødvendig dybde og bredde for fremføring av ledningsgrøfter iht. planer.

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 62
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.03.2	FD3.14311A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Grop for kobling av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Dybde opp til 2,0 m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Tilpass gravingen for å minimalisere skade på eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for stikkledninger. Posten omfatter også transport til deponi samt eventuell deponeringsavgift og utlegging av masser for tilbakeføring. x) Mengderegler Reguleres etter medgått.	stk	43		
71.03.3	FD3.14311A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Grop for kobling av stikkledninger <i>Dimensjoner:</i> Dybde opp til 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Tilpass gravingen for å minimalisere skade på eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for kopling av stikkledninger. Posten omfatter også transport til deponi samt eventuell deponeringsavgift og utlegging av masser for tilbakeføring. x) Mengderegler Reguleres etter medgått.	stk	13		
71.03.4	FD3.14300A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper	stk	7		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, der det skal graves grop for sandfang. <i>Type grop:</i> Grop for sandfang. <i>Dimensjoner:</i> Dybde opp til 2,5 m. Plass til Ø1000 SF. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. <i>Graverestriksjoner:</i> Tilpass gravingen for å minimalisere skade på eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for sandfang. Posten omfatter også transport til deponi samt eventuell deponeringsavgift og utlegging av masser for tilbakeføring.				
	FD3.14310A GRAVING AV GROP - ANTALL Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Type grop:</i> Grop for kumgruppe <i>Dimensjoner:</i> Varierer, se underposter. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Graverestriksjoner:</i> Tilpass gravingen for å minimalisere skade på eksisterende anlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder felles grop for kumgruppe. Omfatter også grøfteutvidelse i for- og etterkant av kumgruppe, der avstand mellom rør avviker fra ideelt grøftesnitt. Posten inkluderer levering og utlegging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag for VA-ledninger og kabler i utvidet grøft i for- og etterkant av kumgruppe samt gjenfylling av utvidet grøft. Grøft skal gjenfylles opp til underkant av vegtrau. Se tegninger. Posten omfatter også transport til deponi samt eventuell deponeringsavgift og utlegging av masser for tilbakeføring. Sprenging av grop i egen post. b) Materialer For VA: Levering og utlegging av fundament av finpukk, 8-16 mm. Tykkelse fundament: iht VA-				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	miljøblad. Levering og utlegging av sidefylling/beskyttelseslag av finpukk, 8 - 16 mm. Det fylles til min. 300 mm over topp rør. For kabler: Levering utlegging av fundament, sidefylling/beskyttelseslag iht. leggeanvisning Fagne. c) Utførelse Grøften skal gjenfylles med stedlige masser, men viser det seg at de ikke kan benyttes til gjenfylling under veg (dårlige/ikke komprimerbare), må det brukes eksterne masser. Disse prises i egen post. Vurdering om stedlige masser ikke er egnet til gjenfylling, skal tas i samråd med byggherre. Forsvarlig helling på en grøftevegg uten avstivning kan i friksjonsjordarter over grunnvannstand normalt settes til 1:1, dvs. 45° vinkel med horisontalplanet. Ved behov kan denne hellingen økes 1:0,75, dvs. ca. 53° vinkel med horisontalplanet dersom grøften ikke er mer enn 2,0 m dyp, og den skal fylles igjen i løpet av dagen. Dette forutsetter at det ikke har vært ledningsbrudd i grøften, eller regnvær slik at jorda er mettet med vann mens grøften er åpen. For å se helningen på grøfteveggene i de ulike profilene, se underpostene.				
71.03.5.1	Lokalisering: kum S1. Se tegning. Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 3m, Dybde 2,4 Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4				
	Antall	stk	1		
71.03.5.2	Lokalisering: kumgruppe 4 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 6 m, Dybde 3,6 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3				
	Antall	stk	1		
71.03.5.3	Lokalisering: kumgruppe 14 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 6 m, Dybde 3,9 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.4	Antall Lokalisering: kumgruppe 17 - O17 og S17 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 4 m, Dybde 3,7 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2	stk	1		
71.03.5.5	Antall Lokalisering: kumgruppe 19 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 3 m, Dybde 3,6 m Graving med grøftekasse. Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2	stk	1		
71.03.5.6	Antall Lokalisering: kumgruppe 22 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 4 m, Dybde 3,0 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2	stk	1		
71.03.5.7	Antall Lokalisering: kumgruppe 24 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde 5 m, Dybde 3,6 m. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2	stk	1		
71.03.5.8	Antall Lokalisering: kum O26 Type grop: Mindre kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 3 m, Dybde 2,4 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4	stk	1		
	Antall	stk	1		
				Sum:	0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.9	Lokalisering: kumgruppe 2 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 17 m, Dybde 2,3 m Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4				
	Antall	stk	1		
71.03.5.10	Lokalisering: kumgruppe 3 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 16 m, Dybde 3,8 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3				
	Antall	stk	1		
71.03.5.11	Lokalisering: kumgruppe 5 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 9 m, Dybde 3,3 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3				
	Antall	stk	1		
71.03.5.12	Lokalisering: kumgruppe 6 og O7 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 15 m, Dybde 3,3 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3				
	Antall	stk	1		
71.03.5.13	Lokalisering: kumgruppe 8 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 10 m, Dybde 4,0 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.14	Lokalisering: kumgruppe 9 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 9 m, Dybde 3,8 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell				
	Antall	stk	1		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 67
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.15	Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.16	Lokalisering: kumgruppe 10 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 11 m, Dybde 3,9 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.17	Lokalisering: kumgruppe 11 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 9 m, Dybde 3,6 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.18	Lokalisering: kumgruppe 12 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 10 m, Dybde 3,9 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.19	Lokalisering: kumgruppe 13 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 10 m, Dybde 3,7 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.20	Lokalisering: kumgruppe 15 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 11 m, Dybde 4,0 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.21	Dimensjon: Lengde ca. 10 m, Dybde 3,6 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.22	Lokalisering: kumgruppe 17 - V17A og V17B Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 13 m, Dybde 2,0 m Graving med grøftekasse. Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.23	Lokalisering: kumgruppe 18 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 13 m, Dybde 3,7 m Graving med grøftekasse. Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.24	Lokalisering: kumgruppe 20 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 13 m, Dybde 3,7 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.25	Lokalisering: kumgruppe 21 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 10 m, Dybde 3,8 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
71.03.5.25	Lokalisering: kumgruppe 23 Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 16 m, Dybde 2,9 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2				
	Antall	stk	1		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.5.26	Antall Lokalisering: kumgruppe 25. Type grop: Større kumgruppe, se kumskisse. Dimensjon: Lengde ca. 9 m, Dybde 3,2 m Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2	stk	1		
71.03.6	Antall FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Antall Anlegg: Kisteveiter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved påtruffet (ukjent) kisteveite. <i>Krav til omleggingen:</i> Funksjon og kapasitet må ivaretas under omlegging. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Eksisterende kisteveiter langs trase. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal ta høyde for at det kan forekomme uidentifiserte installasjoner og konstruksjoner i grunnen som ikke fremgår av konkurransegrunnlaget. Alle kostnader knyttet til varslings, dokumentasjon og normal ivaretagelse anses inkludert i denne posten. b) Materialer Stein/ukjent. c) Utførelse Dersom det under arbeidene påtreffes kisteveiter, steinsatte dreneringssystemer eller andre ukjente dreneringsinstallasjoner, skal entreprenøren varsle byggherre. e) Prøving og kontroll Etter ferdigstilling skal reetablerte kisteveiter innmåles og leveres som sluttdokumentasjon iht. VA-norm. Innmåling er priset i post 73.05.15. Dokumentasjon er priset i post 01.03.5. x) Mengderegler Mengde er endret fra RS til stk. Reguleres etter medgått.	stk	1		
71.03.7	FV3.13999A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING	stk	3		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet hvis ikke annet er opppgitt Graveskråning: 1:1 hvis ikke annet er opppgitt Levering av masser: Fundament, omfylling og beskyttelseslag med eksterne masser. Gjenfylling med stedlige egnede masser. Se også c) <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger og høyspentkabel iht. tegninger. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tilliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022 <i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger iht. tegninger. <i>Grøftedybde:</i> Se underpost. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht VA-miljøblad 5 og eller 6 og leggeanvisning Fagne. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft skal gjenfylles opp til underkant av vegtrau. Se tegninger. Omfatter også kostnader i forbindelse med kontroll av fundament på grunn av fall iht VA miljø-blad nr. 5 og 6, leggeanvisning Fagne. Omfatter også arbeid nær eller under eks. luftstrek og sikring av disse. Posten omfatter også vannhåndtering opp til 350 l/min. Grop for kumgruppe, samt grøfteutvidelse i for-og etterkant av kumgruppe i egen post. NB! Posten gjelder ikke transport av forurensede masser, disse prises i egne poster. Tilleggs kostnad for sprengning av grøft prises i egen post. Alle materialer og arbeider iht. Norsk Vann, VA-miljøblad. b) Materialer For VA: Levering og utlegging av fundament av finpukk, 8-16 mm. Tykkelse fundament: iht VA-miljøblad. Levering og utlegging av sidefylling/beskyttelseslag av finpukk, 8 - 16 mm. Det fylles til min. 300 mm over topp rør. For kabler: Levering utlegging av fundament, sidefylling/beskyttelseslag iht. leggeanvisning Fagne.				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse Gravemasser/løsmasser leveres til godkjent deponi; sprengte masser leveres til entreprenørens depot; sprengte masser kan senere benyttes til gjenfylling dersom de er egnet og godkjent. Sprengte masser prises i egen post. Vurdering om sprengte masser er egnet til gjenfylling, skal tas i samråd med byggherre. Forsvarlig helling på en grøftevegg uten avstivning kan i friksjonsjordarter over grunnvannstand normalt settes til 1:1, dvs. 45° vinkel med horisontalplanet. Ved behov kan denne hellingen økes 1:0,75, dvs. ca. 53° vinkel med horisontalplanet dersom grøften ikke er mer enn 2,0 m dyp, og den skal fylles igjen i løpet av dagen. Dette forutsetter at det ikke har vært ledningsbrudd i grøften, eller regnvær slik at jorda er mettet med vann mens grøften er åpen. For å se helningen på grøfteveggene i de ulike profilene, se underpostene.				
71.03.7.1	Lokalisering: Profil nr. 0-8, inntakskum - S1 Formål: Grøft for VL 355 PE, kabler. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 1,9 m. Lengde	m	8		
71.03.7.2	Lokalisering: Profil nr. 0-8, inntakskum - S1 Formål: Grøft for SP400 PVC, Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6 Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 2,2 m. Lengde	m	8		
71.03.7.3	Lokalisering: Profil nr. 10 - 58, kumgruppe 1 - 2 Formål: Grøfetype 1, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, kabler. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 2,0 - 2,5 m. Gjennomsnitt ca 2,3 m. Lengde	m	48		
71.03.7.4	Lokalisering: Profil nr. 58-71, kumgruppe 1 - 2 Formål: Grøfetype 1, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, kabler. Seksjonsvis utgraving. Graveskråning; 1:1,2 Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger.				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.7.5	Grøftedybde: 2,0 - 2,5 m. Gjennomsnitt ca 2,3 m. Lengde	m	13		
	Lokalisering: Profil nr. 80 - 100 , kumgruppe 2 - 3 Formål: Grøfetype 2, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 1,9 - 3,7 m. Gjennomsnitt ca 2,5 m. Lengde	m	20		
71.03.7.6	Lokalisering: Profil nr. 100 - 164 , kumgruppe 2 - 3 Formål: Grøfetype 2, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 1,9 - 3,7 m. Gjennomsnitt ca 2,5 m. Lengde	m	64		
71.03.7.7	Lokalisering: Profil nr. 181 - 220 , kumgruppe 3 -5 Formål: Grøfetype 3, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV400 DVO, kabler Graveskråning 1:1,2 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,2 - 3,8 m. Gjennomsnitt ca 3,5 m. Lengde	m	39		
71.03.7.8	Lokalisering: Profil nr.220-260 , kumgruppe 3 -5 Formål: Grøfetype 3, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV400 DVO, kabler Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,2 - 3,8 m. Gjennomsnitt ca 3,5 m. Lengde	m	36		
71.03.7.9	Lokalisering: Profil nr 260-300 , kumgruppe 3 -5 Formål: Grøfetype 3, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV400 DVO, kabler. Avstand mellom rør og grøfteside avviker fra standard. Se tegning. Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,2 - 3,8 m. Gjennomsnitt ca 3,5 m. Lengde	m	31		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.7.10	Lokalisering: Profil nr. 300 - 345, kumgruppe 5 - 6 Formål: Grøfetype 4, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV315 PVC, kabler Seksjonsvis graving Grøfteskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 2,5 m Lengde	m	45		
71.03.7.11	Lokalisering: Profil nr. 345-360, kumgruppe 5 - 6 Formål: Grøfetype 4, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV315 PVC, kabler Seksjonsvis graving med grøftkasser. Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 2,5 m Lengde	m	15		
71.03.7.12	Lokalisering: Profil nr. 360-369, kumgruppe 5 - 6 Formål: Grøfetype 4, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV315 PVC, kabler Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 2,5 m Lengde	m	9		
71.03.7.13	Lokalisering: Profil nr.383 - 395, kumgruppe 7 - 8 Formål: Grøfetype 5, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV1000 DVO, kabler Seksjonsvis graving med grøftkasser. Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,4 - 3,8 m. Gjennomsnitt ca 3,6 m. Lengde	m	12		
71.03.7.14	Lokalisering: Profil nr. 395-439, kumgruppe 7 - 8 Formål: Grøfetype 5, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV1000 DVO, kabler Seksjonsvis graving Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,4 - 3,8 m. Gjennomsnitt ca 3,6 m. Lengde	m	35		
71.03.7.15	Lokalisering: Profil nr. 439 - 549, kumgruppe 8 -10				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 74
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.7.16	Formål: Grøfetype 5, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV1000 DVO, kabler Seksjonsvis graving Grøfteskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,9 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 4,1 m. Lengde	m	100		
	Lokalisering: Profil nr. 559 -600, kumgruppe 10 - 18 Formål: Grøfetype 6, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Seksjonsvis graving Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,7 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 3,9 m. Lengde	m	41		
71.03.7.17	Lokalisering: Profil nr. 600-635, kumgruppe 10 - 18 Formål: Grøfetype 6, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Seksjonsvis graving Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,7 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 3,9 m. Lengde	m	25		
	Lokalisering: Profil nr. 635-653, kumgruppe 10 - 18 Formål: Grøfetype 6, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Seksjonsvis graving Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,7 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 3,9 m. Lengde	m	18		
71.03.7.18	Lokalisering: Profil nr. 653-662, kumgruppe 10 - 18 Formål: Grøfetype 6, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Seksjonsvis graving Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,7 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 3,9 m. Lengde	m	318		
	Lokalisering: Profil nr. 662-1020, kumgruppe 10 - 18 Formål: Grøfetype 6, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Seksjonsvis graving Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,7 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 3,9 m. Lengde	m			
71.03.7.19	Lokalisering: Profil nr. 1020-1055, kumgruppe 10 - 18				
71.03.7.20					
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.7.21	Formål: Grøfetype 6, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV800 DVO, kabler Graving med grøftekasse Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,7 - 4,5 m. Gjennomsnitt ca 3,9 m. Lengde	m	9		
71.03.7.22	Lokalisering: Profil nr. 1055-1080, kumgruppe 18 - 20 Formål: Grøfetype 7, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV630 DVO, kabler Seksjonsvis graving med grøftekasse Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,5 - 4,0 m. Gjennomsnitt ca 3,7 m. Lengde	m	22		
71.03.7.23	Lokalisering: Profil nr. 1080-1110, kumgruppe 18 - 20 Formål: Grøfetype 7, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV630 DVO, kabler Graving med grøftekasse Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,5 - 4,0 m. Gjennomsnitt ca 3,7 m. Lengde	m	30		
71.03.7.24	Lokalisering: Profil nr. 1110-1149, kumgruppe 18 - 20 Formål: Grøfetype 7, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV630 DVO, kabler Seksjonsvis graving Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,5 - 4,0 m. Gjennomsnitt ca 3,7 m. Lengde	m	39		
71.03.7.24	Lokalisering: Profil nr. 1160-1198, kumgruppe 20 - 25 Formål: Grøfetype 4, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV315 PVC, kabler Seksjonsvis graving Graveskråning 1:0,75 Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,5 - 4,0 m. Gjennomsnitt ca 3,7 m. Lengde	m	29		
71.03.7.25	Lokalisering: Profil nr. 1202-1328, kumgruppe 20-25 Formål: Grøfetype 4, grøft for VL 355 PE, SP400 PVC, OV315 PVC, kabler				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 76
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.7.26	Seksjonsvis graving Grunnforhold: Løsmasser og fjell Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 3,5 - 4,0 m. Gjennomsnitt ca 3,7 m. Lengde	m	108		
71.03.7.27	Lokalisering: Utslippstrase overvann ved Hystadvegen 2. Profil nr. 1 - 38, fra kum O2 Formål: Grøfetype 8, grøft for OV800 DVO/PE Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 4 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 2,0 - 2,5 m. Gjennomsnitt ca 2,4 m. Lengde	m	34		
71.03.7.28	Lokalisering: Utslippstrase overvann ved Hystadvegen 30 Profil nr.3 - 54 , fra kum O7 Formål: Grøfetype 9, grøft for OV900 PE og private ledninger + 2x40 mm trekkerør fiber + lavspent. Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 3 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 2,1 - 3,5 m. Gjennomsnitt ca 2,7 m. Lengde	m	53		
71.03.8	Lokalisering: Utslippstrase overvann ved Hystadvegen 30 Profil nr. 54 - 78 Formål: Grøfetype 10, grøft for OV900 PE Grunnforhold: Løsmasser Forurensningsgrad løsmasser: Tiltaksklasse 2 Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6, se tegninger. Grøftedybde: 2,0- 4,0 m. Gjennomsnitt ca 3,2 m. Lengde FV3.223100A GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utslippstraseer for overvann. <i>Formål:</i> Utslippsledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tilliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022 <i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger med lodd. <i>Grøftedybde:</i> Se underpost.	m	22		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 77
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.8.1	<i>Krav til tilbakefylling: Se c)</i> <i>Krav til komprimering: Se c)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft under vann i strandsonen for etablering av utslippsledning for overvann til sjø. Posten omfatter uttak av masser og utlegging av masser i vannmettet grøft og/eller sjøbunn, herunder nødvendige tiltak for stabil grøftebunn. Posten omfatter også levering av masser til godkjent deponi. c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til NS-EN 1610, Arbeidstilsynets regelverk for gravearbeid og VA-norm for Stord kommune. Det skal treffes tiltak for å hindre utglidning, bunnoppløsning og utvasking av masser samt begrense partikkelspredning til sjø. e) Prøving og kontroll Eventuell midlertidig vannsenking, lensing, sikring og oppdriftshåndtering inngår i posten. Måling etter prosjektert grøftelengde. x) Mengderegler Ledning skal avsluttes ved kt. -3. Grøftelengde tilpasses. Lengde reguleres etter medgått.				
	Lokalisering: Utslippstrase for overvann ved Hystadvegen 2. Formål: Grøfetype 8, grøft for OV800 PE Grunnforhold: Antatt løsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6 Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 1 m.				
	Lengde	m	30		
71.03.8.2	Lokalisering: Utslippstrase for overvann ved Hystadvegen 30. Formål: Grøfetype 10, grøft for OV900 PE Grunnforhold: Antatt løsmasser Bunnbredde: Nødvendige bredde for ledninger. Iht VA-miljøblad 5 og 6 Grøftedybde: Gjennomsnitt ca 1 m.				
	Lengde	m	22		
71.03.9	FV3.13119A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Lengde	m	180		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fundament, omfylling og beskyttelseslag med eksterne masser. Gjenfylling med stedlige egnede masser. Se også c)				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tilliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022 <i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger. <i>Grøftedybde:</i> Gjennomsnitt 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht VA-miljøblad 5 og eller 6 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering av gravemasser til godkjent deponi. Omfatter også kostnader i forbindelse med kontroll av fundament på grunn av fall iht VA miljø-blad nr. 5 og 6, leggeanvisning Fagne. Omfatter også arbeid nær eller under eks. luftstrek og sikring av disse. Posten omfatter også vannhåndtering opp til 350 l/min. Sprengning av grøft i egen post. Alle materialer og arbeider iht. Norsk Vann, VA-miljøblad b) Materialer Levering og utlegging av fundament av finpukk, 8-16 mm. Tykkelse fundament: iht VA-miljøblad. Levering og utlegging av sidefylling/beskyttelseslag av finpukk, 8 - 16 mm. Det fylles til min. 300 mm over topp rør c) Utførelse Gravemasser/løsmasser leveres til godkjent deponi; sprengte masser leveres til entreprenørens depot; sprengte masser kan senere benyttes til gjenfylling dersom de er egnet og godkjent. Disse prises i egen post. Vurdering om sprengte masser er egnet til gjenfylling, skal tas i samråd med byggherre. Forsvarlig helling på en grøftevegg uten avstivning kan i friksjonsjordarter over grunnvannstand normalt settes til 1:1, dvs. 45° vinkel med horisontalplanet. Ved behov kan denne hellingen økes 1: 0,75, dvs. ca. 53° vinkel med horisontalplanet dersom grøften ikke er mer enn 3,0 m dyp, og den skal fylles igjen i løpet av dagen. Dette forutsetter at det ikke har vært ledningsbrudd i grøften, eller regnvær slik at jorda er mettet med vann mens grøften er åpen x) Mengdereglar				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 79

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått.				

Sum: 0

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.03.10**

Etterfølgende poster gjelder tillegg for sprenging i forhold til post for graving av grøft på de aktuelle strekningene. Ved prising av fjellgrøfter bør entreprenøren ta hensyn til redusert masseuttak, sikring m.m. i forhold til grøfter i løsmasser. Sprengte masser skal transporteres til entreprenørens depot, hvor de enten kan brukes til gjenfylling eller leveres til permanent deponering.

Pris for fjellgrøft gjelder uavhengig om det benyttes sprenging eller pigging.

Etterfølgende poster gjelder tilleggspris i forhold til gravekostnader dersom det påtreffes fjell i grøfta.

Postene er en ren tilleggspris i forhold inngitte gravepriser, og skal omfatte tillegg for fjell uavhengig av total grøftedybde.

Godtgjøres på grunnlag av oppmåling.

HYS-004 Hystadvegen					Side 81
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.03.11	FH8.22411A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov. I grøft <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blokker dokumenteres med bilder. x) Mengderegler Regulerbar mengde etter faktisk utført demolering.	stk	15		
71.03.12	FH1.531101A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Samlet lengde Omfang: Valgfritt Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøft <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tiliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022 <i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger. <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde) inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilleggspris til post 71.03.7, 71.03.8 og 71.03.9 for grøft med kombinert løsmasse/fjell med fjelldybde inntil 1,0 m. Inkludert rensk av bergoverflaten før sprenging, sprenging av grøft eller uttak uten bruk av sprengstoff. x) Mengderegler Regulerbar mengde etter faktisk utført.	m	500		
71.03.13	FH1.531101A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Samlet lengde Omfang: Valgfritt Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøft <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tiliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022	m	650		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.14	<i>Bunnbredde:</i> Nødvendige bredde for ledninger. <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde) 1,0-2,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilleggspris til post 71.03.7, 71.03.8 og 71.03.9 for grøft med kombinert løsmasse/fjell med fjelldybde over 1,0 m. Inkludert rensk av bergoverflaten før sprenging, sprenging av grøft eller uttak uten bruk av sprengstoff. x) Mengderegler Regulerbar mengde etter faktisk utført. FH1.63231A SPRENGING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Rystelser på tilliggende konstruksjoner skal ikke overstige grenseverdier utregnet iht. NS8141:2022 <i>Type grop:</i> Grop for kumgruppe <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilleggspris for felles groper med grøfteutvidelser i post 71.03.5 med kombinert løsmasse/fjell. Inkludert rensk av bergoverflaten før sprenging, sprenging av grop eller uttak uten bruk av sprengstoff.	stk	23		
71.03.15	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN - LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse ved sprengningsarbeider i grøft. x) Mengderegler Regulerbare mengder.	m	1 150		
71.03.16	FH1.8A Andre arbeider i forbindelse med sprenging Antall <i>Andre krav:</i>	stk	6		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.17	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder opp- og nedrigging av målepunkter for rystelsesmålere. Anvendes kun i samråd med byggherre.				
	b) Materialer Det skal benyttes rystelsesmålere for måling av vertikal svingehastighet (vf).				
	c) Utførelse Måleutstyr og utførelse av rystelsesmålinger utføres iht. NS8141:2001. Resultatene av målingene skal gjøres kontinuerlig tilgjengelig for byggherre på webløsning, eventuelt på SMS og e-post.				
	x) Mengderegler Avregnes pr. målepunkt pr. gang som inkluderer både montering og demontering.				
	FH1.8A Andre arbeider i forbindelse med sprenging Tid Andre krav:	dag	50		
71.03.18	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder drift av målepunkter for rystelsesmålere. Anvendes kun i samråd med byggherre.				
	b) Materialer Det skal benyttes rystelsesmålere for måling av vertikal svingehastighet (vf).				
	c) Utførelse Måleutstyr og utførelse av rystelsesmålinger utføres iht. NS8141:2001. Resultatene av målingene skal gjøres kontinuerlig tilgjengelig for byggherre på webløsning, eventuelt på SMS og e-post.				
	x) Mengderegler Avregnes pr. målerdøgn pr. måler.				
	FS3.1116231220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Antall Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved overgang mellom fjell- og løsmassegrøft. <i>Tykkelse:</i> 0,5 m <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser Andre krav:	stk	3		
Sum:					

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.19	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overgang mellom fjell- og løsmassegrøft. Lengde på utkiling: min. 10 m. x) Mengderegler Enhet endret fra m til stk. FS3.1315331225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Tykkelse:</i> Gjenfylling over ledningssonen, til traubunn. <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser <i>Andre krav:</i>	m3	1 000		
71.03.20	a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til utførelse når stedlige masser ikke kan benyttes til gjenfylling. Kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. x) Mengderegler Regulerbar mengde. FM2.223160A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige masser (sprengstein) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og eventuelle leverings- og behandlingsavgifter. Posten gjelder sprengsteinsmasser som ikke kan gjenbrukes som gjenfylling over ledningssonen. Posten sees i sammenheng med post 71.03.19. Kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	m3	1 000		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 85
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.21	x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde. FM2.223160A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i>	m3	2 500		
71.03.22	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter bortkjøring av overskuddsmasser av sprengsteinsmasser, som ikke tilbakefylles i grøft. x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde. FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Profil 400-1330 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Andre krav:</i>	m3	6 000		
71.03.23	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter bortkjøring av overskuddsmasser som ikke tilbakefylles i grøft. Forurensede masser, tilstandsklasse 2. x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde. FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Profil 400-1330 <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Forurensende stoffer:</i> Arsen, krom, nikkel <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 2 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i>	tonn	10 800		
	x) Mengderegler				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.24	Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde. FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Profil 100-400 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter bortkjøring av overskuddsmasser som ikke tilbakefylles i grøft. Forurensede masser, tilstandsklasse 3. x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde.	m3	2 500		
71.03.25	FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Profil 100-400 <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Forurensende stoffer:</i> Arsen, Bly <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde.	tonn	4 500		
71.03.26	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Profil 0-100 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter bortkjøring av forurensede masser, tilstandsklasse 4 fra grøft. x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert	m3	1 100		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 87
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.27	mengde. FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt Lokalisering: Profil 0-100 Type masser: Forurensede masser Forurensende stoffer: Arsen, Benzo[a]pyren Forurensningsgrad/konsentrasjon: Tilstandsklasse 4 Leveringssted: Godkjent deponi. Andre krav: x) Mengderegler Regulerbar mengde. Godtgjøres etter dokumentert mengde.	tonn	2 000		
71.03.28	GU1.13A GEOSYNTET TIL ARMERING AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN Lengde Lokalisering: I grøft Grunnforhold: Ved grøft med dårlige masser. Strekfasthet: sjekkes Forlengelse ved maksimum last: Valgfritt Andre krav: x) Mengderegler Mengde endret fra m² til m. Reguleres	m	100		
71.03.29	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON - IKKE TRAFIKKERT AREAL Lengde Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon Lokalisering: Hele anlegget Strekfasthet: Fiberduk, bruksklasse 3 Statisk gjennomhulling (CBR): Valgfritt Bestandighet: Fiberduk, bruksklasse 3 Utførelse: Skal legges i traubunn i grøfter før oppfylling av fundamentmasser. Det skal besørges at det pakkes godt rundt/over massene som skal tilføres. Duken legges med 0,5 m omlegg. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten anvendes dersom det blir aktuelt. Posten anvendes kun etter avtale med byggherren. Mengde endret fra m² til m.	m	200		
71.03.30	SB2.114221111826A				
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Lengde Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Rørledningsdel: Rett rør Type produkt: Plater Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ved behov. Se tegning HYS-VA-010. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 30-40 kg/m ³ korttidstrykkstyrke 300-400 kN/m ² <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 355 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inkludere alle entreprenørens utgifter til isolering av VA-ledninger i grøft. Omfatter også isolering rundt kummer. Ledningene skal isoleres med XPS plater, 1200 mm, lagt på tvers i grøften. Posten anvendes kun etter avtale med byggherren. x) Mengderegler Prises etter antall meter grøft (løpemeter).	lm	250		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 89

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.03.31****KRYSSING, LANGSEØRING OG PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT**

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen					Side 90
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.03.32	FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra ekstene kabeletater. <i>Kryssingens lengde:</i> opptil 6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten. c) Utførelse Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Sikring av kabler ved kryssingen og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling, dekkbord etc.	stk	5		
71.03.33	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra ekstene kabeletater. <i>Kryssingens lengde:</i> opptil 6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten. c) Utførelse Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Sikring av kabler ved kryssingen og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling, dekkbord etc. x) Mengderegler Reguleres. Kommer til anvendelse ved behov.	stk	5		
71.03.34	FD8.522991A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 91
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.35	Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe høyere enn nytt anlegg. Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for kabler som ligger innenfor grøfteprofilen, dvs. er synlige ved åpen grøft. Posten avregnes etter måling og er uavhengig av antall kabler i grøfta. I prisene skal inkluderes alle arbeider for flytting av kabler, fundament, omfyllingsmasser, dekkbord etc. c) Utførelse Sikring av kabler og komplett reetablering av kabelgrøft inkl. levering og utlegging av kabelsand for fundament og omfylling og anskaffelse og utlegging av varselbånd og dekkbord. x) Mengderegler Reguleres etter medgått.	m	50		
	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSER Antall Type eksisterende anlegg eller objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Gjelder sikring av stolper i nærheten av grøften <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Enhet endret fra RS til stk.Reguleres etter medgått.	stk	17		
71.03.36	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSER Antall Type eksisterende anlegg eller objekt: Kum/sandfang <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Gjelder sikring av kummer i nærheten av grøften <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Kum eller sandfang.	stk	5		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 92
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.37	<i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Enhet endret fra RS til stk. Reguleres etter medgått. FD8.5364A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Rund sum Type eksisterende anlegg eller objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Sikre eksisterende trær - rotsone <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Trær <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sikring av trær ved Stord kyrkje. Jf. MOP. Posten omfatter utarbeidelse av plan for sikring (utføres av aborist) samt gjennomføring av tiltak som beskrevet av aborist.	RS			
71.03.38	FV5.11A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> VA-traséen <i>Objekt:</i> Grøfter: utslippsgrøfter til sjø og groper for kumgrupper <i>Risikomomenter:</i> Forurensede masser, partikkelholdig vann og mulig oljeholdig anleggsvann. Se HYS-009 Miljøteknisk rapport og tiltaksplan. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett håndtering, rensing og utslipp av grunnvann og annet anleggsvann fra grøfter og groper. Entreprenøren skal selv planlegge og dimensjonere løsningen ut fra valgt utbyggingsrekkefølge og fremdrift. Posten skal inkludere prosjektering, levering, etablering, eventuell flytting, drift, tilsyn, vedlikehold og avviking av nødvendig sedimenterings- og renseanlegg. Løsningen skal omfatte ett eller inntil to anlegg i drift samtidig, uten tillegg i prisen. Posten skal inkludere pumper, slanger/rør, strømforsyning, sedimentering og nødvendig filtrering. Anlegget skal ha opplegg for utskilling og håndtering av olje når vannet eller risikoforholdene tilsier dette. Oljeutskiller, koalesensfilter eller annen dokumentert løsning skal benyttes der det er nødvendig for å tilfredsstille utslippskravene.	RS			
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Anlegget skal dimensjoneres for beregnet maksimal tilrenning fra området det betjener, med nødvendig reservekapasitet, og skal ha en samlet rensekapasitet på minimum 40 m³/time når ett anlegg benyttes. Ved samtidig drift av to anlegg skal hvert anlegg dimensjoneres for tilrenningen fra sitt driftsområde. Anlegget skal håndtere alle sedimenterbare partikler over 0,2 mm. Ved drift av to separate anlegg skal hvert anlegg dimensjoneres for vannmengden i området det betjener. Posten inkluderer prøvetaking og dokumentasjon av vannkvalitet når dette kreves av myndighet, utslippstillatelse, miljøplan eller byggherre. Utslipp til sjø eller annet resipient skal tilfredsstille gjeldende tillatelser og krav. Posten inkluderer oppsamling, tømming, transport og levering av slam, olje, filtermasser og andre forurensede masser til godkjent mottak, samt nødvendig deklarerings og sluttdokumentasjon. c) Utførelse Entreprenøren er ansvarlig for at vannhåndteringen til enhver tid fungerer etter hensikten, og for å hindre ukontrollerte utslipp, erosjon og spredning av forurensning. Utslipp skal stanses umiddelbart ved synlig oljefilm, funksjonssvikt i renseanlegget eller ved overskridelse av fastsatte utslippskrav. Entreprenøren skal ha nødvendig beredskap, inkludert absorberende og utstyr for å begrense og samle opp eventuelle oljeutslipp. Renseanlegg, oljeutskiller og filter skal kontrolleres og vedlikeholdes regelmessig. Slam, olje og filtermasser skal ikke tilbakeføres til grøft eller terreng. Posten omfatter ikke midlertidig omlegging, pumping eller håndtering av spillvann og overvann i eksisterende ledningsnett der dette er beskrevet i egne poster. x) Mengderegler Rund sum. Posten avregnes ikke etter antall anlegg, kapasitet, driftsvarighet, flytting eller valgt utbyggingsrekkefølge, forutsatt at behovet dekkes av ett eller inntil to samtidige renseanlegg.				
71.03.39	FJ1.2111A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1000 l/min Lokalisering: Grøft, hele anlegget. <i>Andre krav:</i>	uker	20		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.03.40	a) Omfang og prisgrunnlag Utføres etter avtale med byggherren. Posten inkluderer levering, tilrigging, drift, flytting etter behov og nedrigging av nødvendig lenseutstyr. c) Utførelse Lensevann skal håndteres og bortledes på en slik måte at det ikke medfører erosjon, utvasking, skade på eksisterende anlegg eller ulemper for trafikk, naboer eller ytre miljø. x) Mengderegler Godtgjøres etter dokumentert utført vannlensing og godkjent logg. Loggen skal angi dato, lokalisering, tidsrom for utført vannlensing og benyttet kapasitet/lenseutstyr. Én uke regnes som sju kalenderdøgn. Del av uke avregnes forholdsmessig.	stk	3		
	FS3.59A STRØMNINGS-AVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Leirpropp eller annen dokumentert løsning <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Underlag:</i> Sprengt fjell og løsmasser <i>Grøftedimensjon:</i> Varierer, se tegninger med grøftesnitt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og etablering av strømningsavskjæring i grøft for å hindre langsgående vanntransport i grøftemassene. Strømningsavskjæringen skal utføres som leirpropp eller annen tilsvarende dokumentert løsning med minst samme funksjon. Den skal føres gjennom hele grøftetverrsnittet og inn i urørt grunn eller tilstrekkelig tett sidemateriale på begge sider av grøften. Proppen skal også omfatte eventuell ledningssone, fundament, omfylling og gjenfylling, slik at vann ikke kan omgå avskjæringen langs ledning, fiberduk eller grøftekant. Materialet skal være egnet til formålet, ha lav vannledningsevne og legges ut og komprimeres i				
Sum:					

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	henhold til leverandørens anvisninger og prosjektets krav. Der grunnforholdene gjør leirpropp uegnet, skal entreprenøren benytte annen løsning som på forhånd dokumenteres og godkjennes av byggherren. Posten inkluderer nødvendig utvidelse av grøften, levering av materialer, sortering eller utskifting av uegnede masser, komprimering, tilpasning rundt ledninger og komplett tilbakefylling. c) Utførelse Plassering og antall bestemmes av tegninger, lengdeprofil, grøftens fall og stedlige forhold. Anbefalt plassering (forslag): 1. Nedstrøms KG26. 2. Nedstrøms KG7 (mot sjø) 3. Nedstrøms KG6 Entreprenøren skal varsle byggherren dersom forholdene tilsier behov for ytterligere strømningsavskjæringer. Avskjæringen skal etableres fortløpende før grøften fylles igjen. Utførelsen skal kontrolleres visuelt før tildekking og dokumenteres med innmåling eller fotodokumentasjon. x) Mengderegler Avregnes per komplett utført strømningsavskjæring, inkludert alle arbeider og materialer.				

Sum: 0

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.04.1****Generelt**

Kapitlet omfatter geotekniske tiltak som prises særskilt. Geotekniske krav knyttet til det enkelte grøftestrekk – grunnforhold, graveskråning og graverestriksjoner – er beskrevet under de respektive underpostene i kapittel 71.03 Grøfter.

Grunnlaget er geoteknisk rapport HYS-RIG.

Stabiliteten er vurdert etter NS-EN 1997-1 med norsk nasjonalt tillegg, ved bruk av elementmetoden (c/ϕ -reduksjon). Materialparametere er valgt med utgangspunkt i Statens vegvesen Håndbok V220, tabell 3.6.2—1.

Beskrivelsen er basert på NS 3420:2024.

Utførelsen skal være i samsvar med forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21 Gravearbeid.

c) Utførelse

Det tillates ikke lagring av masser eller anleggsutstyr nærmere grøftekant enn 2 m. Oppgravde masser transporteres bort fortløpende. Grøften kontrolleres etter uvær, tørkeperioder og store nedbørsmengder, og før arbeid gjenopptas etter opphold på én uke eller mer.

71.04.2**Grøftekasse med tilbakefylling****71.04.2.1****Generelt**

Grøftekasse benyttes på strekk der tilgjengelig bredde ikke tillater skrånet utgraving, eller der tilstøtende konstruksjoner krever at utgravingen holdes klar av dem.

Tiltaket blir gjennomført for sikring av graveskråninger generelt langs traséen, ved behov. Grøftekasse gir arbeidssikring, men begrenser i seg selv ikke bevegelser i tilstøtende terreng. Spalten mellom kasse og grøftevegg skal derfor gjenfylles og komprimeres fortløpende etter hvert som kassen flyttes.

Ved kassegraving utføres vertikal eller nær vertikal utgraving. Graveskråning angitt i kapittel 71.03 gjelder ikke for disse strekkene.

b) Materialer

Grøftekasser skal tilfredsstille NS-EN 13331-1. Produsentens brukerveiledning skal angi hvilke dybder og jordarter kassen er dimensjonert for, jf. forskrift om utførelse av arbeid § 21-6.

e) Prøving og kontroll

Dokumentasjon på kassens kapasitet skal framlegges byggherre før oppstart.

x) Mengderegler

Postene under 71.04.2 inkluderer ikke gravevolum. Graving prises under kapittel 71.03.

Regulerbar mengde etter faktisk utført.

HYS-004 Hystadvegen					Side 97
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.04.2.2	FD2.813A GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Profil 345–360 og profil 380–395 <i>Gravedybde:</i> Gravedybde: 2,6 – 2,8 m totalt, hvorav 1,1 – 1,3 m i løsmasser <i>Bunnbredde:</i> Se tegning grøfteprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også gjenfylling og komprimering av spalten mellom kasse og grøftevegg, samt fjerning av kassen. b) Materialer Spalten mellom kasse og grøftevegg skal gjenfylles med komprimerbare, ikke-organiske masser. Massene skal komprimeres fortløpende etter hvert som kassen trekkes. c) Utførelse Profil 345–360: tiltaket er begrunnet i beskyttelse av lav mur foran Hystadvegen 26, ikke i stabilitetshensyn. Profil 380–395: nær vertikal utgraving for å holde avstand til Hystadvegen 30. Utgravingen utføres stegvis, og liggetiden holdes så kort som mulig. Utgraving og gjenfylling skal følge kassen fortløpende.	m	30		
71.04.2.3	FD2.813A GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Profil 560–600 <i>Gravedybde:</i> 4,0 m, hvorav 1,0 m friksjonsmasser og 3,0 m leire <i>Bunnbredde:</i> Se tegning grøfteprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også gjenfylling og komprimering av spalten mellom kasse og grøftevegg, samt fjerning av kassen. Posten kommer til utførelse dersom supplerende grunnundersøkelser, jf. kapittel 71.04.6, ikke bekrefter tilstrekkelig drenert skjærfasthet i leira til at utgraving med helning 1:1 kan gjennomføres. b) Materialer Kassen skal ha dokumentert tillatt jordtrykk $e_h \geq 40$ kN/m ² for aktuell panellengde og kassehøyde. c) Utførelse Utgravingen utføres seksjonsvis. Gjenfylling skal følge utgravingen fortløpende. x) Mengderegler Posten kan falle bort dersom supplerende grunnundersøkelser bekrefter tilstrekkelig drenert	m	40		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.04.2.4	skjærfasthet, jf. post a)				
	FD2.813A GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Profil 1020 –1110 <i>Gravedybde:</i> 3,5 m totalt, hvorav 3,0 m i løsmasser <i>Bunnbredde:</i> Se tegning grøfteprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også gjenfylling og komprimering av spalten mellom kasse og grøftevegg, samt fjerning av kassen. b) Materialer Kassen skal ha dokumentert tillatt jordtrykk ≥ 30 kN/m ² for aktuell panellengde og kassehøyde. Kapasiteten skal dekke jordtrykk fra 3,0 m løsmasser, trafikklast 20 kN/m ² ved grøftekant, samt vanntrykk over den delen av kassehøyden som ligger under grunnvannstand. Grunnvannstand ligger ca. 1 m over bergoverflaten. c) Utførelse Tiltaket er begrunnet i behovet for å frigjøre plass til omkjøringsveg langs grøften, samt begrenset bredde mellom bebyggelse og omkjøringsveg ved Eikevegen 1. Utgravingen utføres seksjonsvis. Gjenfylling skal følge utgravingen fortløpende.	m	90		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 99

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.04.3****Masseutskifting under ledningsfundament****71.04.3.1****Generelt**

Ved profil 560–600 består grunnen av ca. 1 m friksjonsmasser over leire og humusholdig leire til berg på ca. 4 m. Grøftebunn ligger i leire. Gjenstående leire under grøftebunn skal fjernes ned til berg og erstattes med tilførte masser, slik at ledningsfundamentet legges på berg. Grunnvann kan ventes å renne inn langs overgangen mellom leire og berg. Grøftebunnen skal være tørrlagt før utlegging av nye masser.

x) Mengderegler

Mengden er regulerbar etter faktisk utført. Nøyaktig dybde til berg avklares under utførelse.

Sum: 0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.04.3.2	FV7.311722A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/63 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Profil 560–600 <i>Grunnforhold:</i> Leire <i>Dybde/kote:</i> Ca. 0,5 m, ned til berg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av gjenstående leire under grøftebunn, rensk av bergoverflate, og utlegging og komprimering av tilførte masser opp til underkant ledningsfundament. b) Materialer Det skal benyttes komprimerbare, ikke-organiske masser med sortering 0/63. Massene skal tåle komprimering med både lett og tungt utstyr. Fyllitt og andre nedknusbare bergarter tillates ikke. Massene skal være frostsikre og ikke telefarlige. c) Utførelse Vann kan ventes å renne inn langs overgangen mellom leire og berg. Nødvendig lensing inngår i posten, jf. kapittel 71.03. Leire skal fjernes fullstendig fra bergoverflaten før utlegging. x) Mengderegler Kfr. generell post. Mengden er regulerbar etter faktisk utført. Nøyaktig dybde til berg avklares under utførelse. Posten kan falle bort, helt eller delvis.	m3	30		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 101

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.04.4****Seksjonsvis utgraving****71.04.4.1****Generelt**

Seksjonsvis utgraving benyttes for å begrense lengden av åpen grøft til enhver tid. Tiltaket reduserer eksponeringstiden for graveskråningene og begrenser utstrekningen av grunnvannssenkning langs traseen. Gjenfylling skal følge utgravingen fortløpende.

Rekkefølgekrav

- 1- Grøft graves ut seksjonsvis med graveskråning iht. kapittel 71.03. Seksjonens lengde begrenses til 6 m.
- 2- Ledning legges og underfylles/omfylles iht. VA-tekniske krav.
- 3- Seksjonen gjenfylles. Deretter kan neste seksjon påbegynnes.

x) Mengderegler

Mengden er summen av de strekk der seksjonsvis utgraving er angitt i kapittel 71.03. Regulerbar mengde etter faktisk utført.

Sum: 0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.04.4.2	FD2.11929A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Annet omfang - tillegg for seksjonsvis utgraving Utførelse: Seksjonsvis utgraving Graveskråning: Valgfri, se kapittel 71.03 <i>Lokalisering:</i> Profil 0–78, 345–395, 395–655, 655–1020, 1055–1080 og 1110–1340 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Se de enkelte underpostene i kapittel 71.03 samt rapport HYS-RIG <i>Graverestriksjoner:</i> Se kapittel 71.03 <i>Grøftedybde:</i> Se kapittel 71.03 <i>Bunnbredde:</i> Se tegning grøfteprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for seksjonsvis utgraving. Inkluderer plunder og heft knyttet til begrenset seksjonslengde og fortløpende gjenfylling. Posten inkluderer ikke gravevolum. Graving prises under kapittel 71.03. c) Utførelse Seksjonslengde: 6 m. Ny seksjon påbegynnes ikke før foregående seksjon er gjenfylt, jf. rekkefølgekrav i post 71.04.4.1.	m	988		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.04.5****Setnings- og grunnvannsmålinger****71.04.5.1****Generelt**

På to strekk ligger

setningsømfintlige masser under grøftenivå samtidig som bebyggelse står nær grøftekant:

Profil 58–100: ca. 2 m

friksjonsmasser over leire, bebyggelse ca. 1 m fra grøftekant.

Profil 560–600: ca. 1 m

friksjonsmasser over leire og humusholdig leire, bebyggelse ca. 3,6 m fra grøftekant.

Friksjonsmassene over leira er

permeable. Utgraving vil senke grunnvannstanden lokalt, og økt effektivspenning kan gi setninger i underliggende leire. Forutsetningen for beregningene er at senkningen forblir lokal og kortvarig, ved at arbeidet utføres seksjonsvis og gjenfylles fortløpende. Målingene verifiserer denne forutsetningen.

I tillegg utføres

setningsmålinger på to strekk med nær vertikal utgraving inntil bebyggelse og mur, uten setningsømfintlige masser under grøftenivå:

Profil 345–360: lav mur foran

Hystadvegen 26.

Profil 380–395: Hystadvegen 30.

Beregnete bevegelser ved

bebyggelse er maksimalt 3,5 mm, med vinkelendring 1/6200 mot en grense på 1/500. Grunnlaget for grenseverdiene framgår av rapport HYS-RIG.

Omfang

Piezometere profil 58–100: 4 stk

— 2 i friksjonsmassene over leira, 2 i leira under grøftenivå.

Setningsmålinger profil 58–100:

3 stk.

Piezometere profil 560–600: 4

stk — 2 i friksjonsmassene over leira, 2 i leira under grøftenivå.

Setningsmålinger profil 560–600:

3 stk.

Setningsmålinger profil 345–360:

3 stk.

Setningsmålinger profil 380–395:

3 stk.

Ved hvert strekk plasseres ett

par piezometere nær grøftekant og ett par lenger ut, for å vise om senkningen strekker seg utover den umiddelbare sonen.

c) Utførelse

Nullmåling skal utføres minimum

2 uker før anleggsstart. Registreringene skal pågå fra nullmåling til grøften er gjenfylt på det aktuelle strekket.

Nøyaktig plassering avklares med byggherre og geotekniker før oppstart.

Grenseverdi setning: 7,0 mm.

Grenseverdi grunnvannssenkning: 1,0 m, målt i friksjonsmassene.

Ved overskridelse av grenseverdi skal arbeidet stanses og geotekniker kontaktes før arbeidet gjenopptas.

x) Mengdereglar

HYS-004 Hystadvegen

Side 104

71 Grunnarbeider

Antall målepunkter kan justeres etter avklaring med byggherre før oppstart.

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen				Side 105	
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.04.5.2	DB2.3A In situ-målinger Antall Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag DB2.3A SETNINGSMÅLING Antall Lokalisering: Se generell post 71.04.5.1 Formål: Måle setninger ved tilstøtende bebyggelse mens anleggsarbeidet pågår Type: Setningsbolt/stålplate med spiss Andre krav: Omfatter levering og installasjon av setningsmålere, nullmåling, samt innmåling og rapportering i anleggsperioden. Egenprodusert post bygget på kode DB2.3 In situ-målinger, jf. NS 3420-1, tillegg A, punkt A.5. c) Utførelse Setningsmålere installeres på bygningens fundament eller sokkel, ikke i terrenget. Nullmåling utføres minimum 2 uker før anleggsstart. Innmåling utføres ukentlig mens grøften står åpen på det aktuelle strekket, og ved oppstart og avslutning av hver seksjon. Målenøyaktighet: ± 1 mm.	stk	12		
71.04.5.3	DB2.3311A PORETRYKKSMÅLING - LEVERING AV PIEZOMETER - ELEKTRISK/MODIFISERT Antall Lokalisering: Se generell post 71.04.5.1 Type: Elektrisk piezometer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av alle nødvendige materialer for etablering av løsning med logging. c) Utførelse Piezometere installeres parvis: ett i friksjonsmassene over leira, ett i leira under grøftenivå.	stk	8		
71.04.5.4	DB2.332A PORETRYKKSMÅLING - OPPSTILLING PER INSTALLASJON Antall Lokalisering: Se generell post 71.04.5.1 Andre krav: c) Utførelse	stk	8		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.04.5.5	Piezometere skal installeres minimum 2 uker før oppstart av gravearbeidene på det aktuelle strekket. DB2.333 PORETRYKKSÅLING - NEDPRESSING/ INSTALLASJON AV PIEZOMETER Dybde <i>Lokalisering:</i> Se generell post 71.04.5.1 <i>Andre krav:</i> Nei	m	20		
71.04.5.6	DB2.334A PORETRYKKSÅLING - SIKRING AV PIEZOMETER Antall <i>Lokalisering:</i> Se generell post 71.04.5.1 <i>Utførelse:</i> Metode: Digital <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også drift og vedlikehold av måleutstyr i måleperioden. c) Utførelse Det skal logges i intervaller på 1 time. Resultatene rapporteres fortløpende til byggherre.	stk	8		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

71 Grunnarbeider**71.04.6****Supplerende grunnundersøkelser****71.04.6.1****Generelt**

Grunnlaget for de geotekniske vurderingene er begrenset. For leirlaget ved profil 560–600 er tilgjengelige prøver av udrenert skjærfasthet tatt utenfor det aktuelle snittet, og konservative parametere er lagt til grunn. Bergnivå er flere steder antatt.

Supplerende undersøkelser anbefales utført før detaljprosjektering.

x) Mengderegler

Omfang og plassering avklares med byggherre før oppstart.

Undersøkelsene skal være utført og rapportert før en eventuell videre detaljprosjektering av det aktuelle strekket.

HYS-004 Hystadvegen					Side 108
71 Grunnarbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Grunnarbeider				
71.04.6.2	DB2.111 GRUNNUNDERSØKELSER - OFFENTLIG GRAVEMELDING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.04.6.3	DB2.1131 GRUNNUNDERSØKELSER - PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.04.6.4	DB2.121 GRUNNUNDERSØKELSER - VARSLING AV GRUNNEIER - RUND SUM Rund sum <i>Varslingsfrist:</i> To uker før oppstart av grunnundersøkelsene. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.04.6.5	DB2.141 GRUNNUNDERSØKELSER - TRAFIKKAVVIKLING Rund sum <i>Lokalisering:</i> langs traséen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.04.6.6	DB2.1511 GRUNNUNDERSØKELSER - ETABLERING AV ARBEIDSSTED PÅ LAND Rund sum <i>Lokalisering:</i> langs traséen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.04.6.7	DB2.155 GRUNNUNDERSØKELSER - FLYTTING MELLOM OMRÅDER/BORESTEDER - MER ENN 1 KM Antall <i>Lokalisering:</i> langs traséen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
71.04.6.8	DB2.2111A TOTALSONDERING - OPPSTILLING PER BORPUNKT Antall borpunkt <i>Lokalisering:</i> Langs traseen, med vekt på strekk der bergnivå er antatt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Formålet er å bekrefte lagdeling og dybde til berg.	stk	10		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.04.6.9	DB2.2121 TOTALSONDERING - BORING I LØSMASSE Dybde Dybde: Inntil 30 m <i>Lokalisering:</i> Se post 71.04.6.4 <i>Andre krav:</i> Nei	m	25		
71.04.6.10	DB2.213A TOTALSONDERING - BORING I BERG Dybde <i>Lokalisering:</i> Se post 71.04.6.4 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Boring i berg utføres i tilstrekkelig dybde til å bekrefte at berg er påtruffet.	m	20		
71.04.6.11	DB2.3221 TRYKKSONDERING Dybde Dybde: Inntil 20 m <i>Lokalisering:</i> Profil 560-600 <i>Kvalitetsklasse:</i> 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10		
71.04.6.12	DB2.42111A PRØVETAKING, UFORSTYRREDE PRØVER - OPPSTILLING PER BORPUNKT Antall borpunkt Arbeidssted: På land Diameter: 54 mm <i>Lokalisering:</i> Profil 560–600 <i>Kvalitetsklasse:</i> 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Formålet er å bestemme udrenert skjærfasthet og sensitivitet i leirlaget ved det aktuelle snittet.	stk	2		
71.04.6.13	DB2.42211 PRØVETAKING, UFORSTYRREDE PRØVER - PENETRERING I LØSMASSE Dybde Arbeidssted: På land Diameter: 54 mm <i>Lokalisering:</i> Profil 560–600 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10		
71.04.6.14	DB2.423111 PRØVETAKING, UFORSTYRREDE PRØVER - OPPTAK AV PRØVER Antall Arbeidssted: På land	stk	6		
Sum:					0

71 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.04.6.15	Diameter: 54 mm Dybde: Inntil 10 m <i>Lokalisering:</i> Prøver fra profil 560–600 <i>Kvalitetsklasse:</i> 1 <i>Andre krav:</i> Nei DB3.221A Rutineundersøkelser av prøvesylindre - leire/leirholdige materialer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Lokalisering:</i> Prøver fra profil 560–600 a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter registrering, utskyving, klassifisering og prøvebeskrivelse, samt bestemmelse av densitet, vanninnhold og skjærfasthet ved konusforsøk på uforstyrret og omrørt prøve.	stk	6		
71.04.6.16	DB8.211A DATARAPPORT - SAMLERAPPORT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sammenstilling og rapportering av samtlige felt- og laboratorieundersøkelser under kapittel 71.04.6.	RS			
Sum:					0

73 VA

73 VA**73.01.1****Etterfølgende poster gjelder levering og montering av rør og rørdeler til vannledninger.**

Alle rør/rørdeler skal være fra godkjent fabrikat.

Produktdokumentasjon/datablad på levert type rør (fabrikat, trykkklasse, utvendig og innvendig korrosjonsbeskyttelse) skal legges frem før leveranse.

Vannledninger skal være av **PE 100 SDR 11 RC**.

PE- rørene skal tilfredsstillе kravene i NS-EN 12201 og være merket med sertifiseringsmerke. Vannledningene skal være gjennomfarget sorte med blå striper.

Skjøting av PE-rør skal skje ved speilsveising eller elektromuffesveising, avhengig av anleggets størrelse og tilgjengelig plass.

Ved sveising av PE rør (speil og mufte) skal dette kun gjøre av **autorisert/sertifisert personell med kalibrert utstyr.**

HYS-004 Hystadvegen					Side 112
73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.01.2	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning. <i>Ledningsstrek:</i> Hele hovedtrase. Se tegning. <i>Nominell diameter:</i> DN 355 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16 <i>Andre krav:</i> Nei	m	1 357		
73.01.3	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Kum 1023 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høydekontroll av eks. ledning. Sveising. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE 100 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE 100 RC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> -/355 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av rør og rørdeler for tilknytning av ny vannledning i kum. Omfatter også koordinering med Stord VA. Omfatter også ventetid for tømning av vannledning. Inkludert PE-materiell dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning.	stk	1		
73.01.4	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved eks. kum 17873 <i>Utførelsesmetode:</i> Forsiktig framgraving og høydekontroll av eksisterende ledning. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE 100 RC	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.5	<i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 225/355</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN16</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av rør og rørdeler for tilknytning av ny vannledning i grøft. Omfatter også koordinering med Stord VA. Omfatter også ventetid for tømning av vannledning. Inkludert PE-materiell dersom stor høyde forskjell mellom ny og eks. vannledning Skjøt av valgfri type mellom eksisterende 225 mm PVC til 355 mm PE100. c) Utførelse Utføres i grøft etter eksisterende kum 17873 er revet.	m	20		
	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Profil 554 og profil 1047 <i>Ledningsstrek:</i> V10 - grensesnitt Hystadvikjo og V18 - grensesnitt Rusti Se tegning. <i>Nominell diameter:</i> DN 280 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN16</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
73.01.6	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Profil 170, 582, 926, 1029 og 1330 <i>Ledningsstrek:</i> V12 - Villavegen, V17 - grensesnitt Ekro og V3,V16 og V25 til hydranter. Se tegning. <i>Nominell diameter:</i> DN 180 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i>	m	55		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 114

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN16</i> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum: 0

73 VA

73 VA**73.01.7****Etterfølgende poster gjelder spillvannsledningene.**Selvfallsledning av PVC-U:

Det skal benyttes mufførør med fast pakning. Rør og rørdelene skal være produsert etter NS-EN 1401-1, og være gjennomfarget rødbrune.
Ringstivhet: SN 8

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.01.8	UM1.2211112299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele hovedtrase. Se tegning. <i>Ledningsstrek:</i> Hele hovedtrase. Se tegning. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av spillvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun.	m	1 339		
73.01.9	UM1.2211112299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 550 og 1047 <i>Ledningsstrek:</i> S10 - grensesnitt Hystadvikjo og S18 - grensesnitt Rusti. Se tegning. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av spillvannsledning inkludert tilkobling til eksisterende spillvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun.	m	20		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.10	UM1.2211112299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Profil 660 Ledningsstrekk: S12 - Villavegen. Se tegning. Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 200 SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av spillvannsledning inkludert tilkobling til eksisterende spillvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på spillvannsledning skal ha farge rødbrun.	m	11		
73.01.11	UM1.281222220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri Lokalisering: Inntakskum Frugarden AP Type tilkobling: iht. montasjeveiledning Nominell diameter for hovedledning: Ø400 Nominell diameter for ny rørledning: Ø400 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett tilknytning til spillvannsledning ved inntakskum inkl. nødvendig materiell som rør, skjøtemuffe e.l.	stk	1		
73.01.12	UM1.281222220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri Lokalisering: Profil 1335	stk	1		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 118

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Type tilkobling:</i> iht. montasjeveiledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø400 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett tilknytning til spilvannsledning fra Sævarhagen AP inkl. nødvendig materiell som overgang, rør, skjøtemuffe e.l.				
Sum:					0

73 VA

73 VA**73.01.13****Etterfølgende poster gjelder overvannsledninger**Selvfallsledning av DVO og PVC-U:

Det skal benyttes mufførør med fast pakning. Rør og rørdelene skal være produsert etter NS-EN 1401-1, og være gjennomfarget sorte for overvannsledninger.
Ringstivhet: SN 8

HYS-004 Hystadvegen					Side 120
73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.01.14	UM1.2211124399121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 75 - 165 og profil 553 - 1047 i hovedtrase og profil 0 - 20 i utslippstrase overvann ved Hystadvegen 2 <i>Ledningsstrek:</i> O2 - O3, O10 - O18 og O2 - O26 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID 800 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.	m	597		
73.01.15	UM1.2211124399121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 380 - 553 <i>Ledningsstrek:</i> O7 -O10 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID 1000 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.	m	171		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.16	UM1.2211124399121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 1047 - 1150 <i>Ledningsstrek:</i> O18 - O20 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 630 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.	m	104		
73.01.17	UM1.2211122299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 1047 <i>Ledningsstrek:</i> O18 - grensesnitt Rusti <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 500 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning, inkludert tilkobling til eksisterende overvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.	m	9		
73.01.18	UM1.2211122299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT -				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.19	TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 171 - 291 <i>Ledningsstrek:</i> O3 - O5 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.	m	129		
	UM1.2211122299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 291 - 370 og profil 1150 - 1331 <i>Ledningsstrek:</i> O5 - O6 og O20 - O25 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning, inkludert tilknytning til eksisterende overvannsledninger.	m	257		
73.01.20	UM1.2211122299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U	m	15		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 123
73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.21	Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 659 <i>Ledningsstrek:</i> O12 - Villavegen <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning, inkludert tilkobling til eksisterende overvannsledning. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.	m	50		
	UM1.2211123251121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 20 - 70 i utslippstrase overvann ved Hystadvegen 2 <i>Ledningsstrek:</i> O26 - utslippspunkt i sjø <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 800 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning i grøft i strandone/sjø. Ledning skal avsluttes slik at topp ledning er på kt -2. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort.				
73.01.22	UM1.2211123251121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde	m	100		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.23	Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Profil 0 - 100 i utslippstrase overvann ved Hystadvegen 30 <i>Ledningsstrek:</i> O7 - utslippspunkt i sjø <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 900 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av overvannsledning i grøft i strandsone/sjø. Ledning skal avsluttes slik at topp ledning er på kt -2. Posten inkluderer også nødvendige bend. Bend på overvannsledning skal ha farge sort. x) Mengderegler Reguleres iht. endepunkt for ledning.	m	30		
	UM8.32A BELASTNINGSLODD UTEN BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Lengde <i>Lokalisering:</i> Profil 40 - 70 i utslippstrase overvann ved Hystadvegen 2 <i>Dimensjon:</i> DN/OD 800 <i>Form:</i> Avrundet <i>Vekt:</i> 605 kg/m ledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Belastningsgrad 90% luftfylling. Gjelder levering, montering og legging av belastningslodd. Ledning skal avsluttes slik at topp ledning er på kt -2. Deler av ledning blir liggende i gjenfylt grøft. x) Mengderegler Enhet endret til meter ledning lagt i vann.				
73.01.24	UM8.32A BELASTNINGSLODD UTEN BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Lengde <i>Lokalisering:</i> Profil 78 - 100 i utslippstrase overvann ved Hystadvegen 30 <i>Dimensjon:</i> DN/OD 900	m	22		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.25	<i>Form:</i> Avrundet <i>Vekt:</i> 765 kg/m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Belastningsgrad 90% luftfylling. Gjelder levering, montering og legging av belastningslodd. Ledning skal avsluttes slik at topp ledning er på kt -2. Deler av ledning blir liggende i gjenfylt grøft. x) Mengderegler Enhet endret til meter ledning lagt i vann.	stk	1		
	UM8.412A ENDEARRANGEMENT FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall Formål: Utløp- og endearrangementet <i>Lokalisering:</i> Utslippstrase overvann ved Hystadvegen 2 <i>Dimensjon:</i> DN/OD 800 <i>Dybde:</i> For topp utslippsledning kt.-2. <i>Materiale:</i> PE <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Helt endehjul av PE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av endehjul, inkludert tilkobling av overvannsledning.				
73.01.26	UM8.412A ENDEARRANGEMENT FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN Antall Formål: Utløp- og endearrangementet <i>Lokalisering:</i> Utslippstrase overvann ved Hystadvegen 30 <i>Dimensjon:</i> DN/OD 900 <i>Dybde:</i> For topp utslippsledning kt.-2. <i>Materiale:</i> PE <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Helt endehjul av PE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av endehjul, inkludert tilkobling av overvannsledning.	stk	1		
	73.02.1 UO2.73214A UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Ved kum V16, V25 og V27 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm.				
				Sum:	0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.2	<i>Overflatebehandling:</i> Iht. VA-norm. <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brannhydrant skal være teleskopisk og knekkbar. UO2.141214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I kum V25 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Overflatebehandling:</i> Iht. VA-norm. <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ventilene skal leveres med pluggede serviceuttak, nøkkeltopper og serviceventiler. Inkluderer også forankring beregnet for 65 tonn.	stk	1		
73.02.3	UM1.121499132323121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage kort med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V10 og V18 <i>Nominell diameter:</i> DN315 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	2		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.4	Inkludert løsfleks. Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE dimensjonsovergang også på innside av kummene. UM1.121451132323113A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Alle nye kummer <i>Nominell diameter:</i> DN 300/355 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder redusjonskrage med løsfleks. Ferdig montert i kummen og sveist slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	38		
73.02.5	UM1.121499132323113A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang for speilsveis Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V10 og V18 <i>Nominell diameter:</i> 315/280 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	2		
73.02.6	UM1.121499132003121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.7	TERMOPLAST Antall Rørdel: Quick Twist eller tilsvarende Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I nye kummer. Se kumskisser. <i>Nominell diameter:</i> DN 300 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10/16 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder Quick Twist flens-flens eller tilsvarende, ferdig montert i kum.	stk	38		
	UM1.11434161613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
73.02.8	UM1.11499161733121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Rørdel: Manifold Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Stål - rustfritt Plassering: I kum				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> iht. VA-norm. <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> iht. VA-norm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Manilold med bakkekraner type Eldøystokk eller tilsvarende iht. VA-norm Vedlegg A2-B Samlestokk. Størrelse samlestokk, se underposter. x) Mengdereglar Mengder i underposter.				
73.02.8.1	Samlestokk med 4 bakkekraner type Eldøystokk eller tilsvarende iht. VA-norm Vedlegg A2-B Samlestokk. Se også kumskisser.				
	Lokalisering: V2, V10, V11, V14, V23, V25				
	Antall	stk	6		
73.02.9	Samlestokk med 6 bakkekraner type Eldøystokk eller tilsvarende iht. VA-norm Vedlegg A2-B Samlestokk. Se også kumskisser.				
	Lokalisering: V8, V13, V17a, V20				
	Antall	stk	4		
73.02.10	Samlestokk med 8 bakkekraner type Eldøystokk eller tilsvarende iht. VA-norm Vedlegg A2-B Samlestokk. Se også kumskisser.				
	Lokalisering: V5, V9, V12, V15				
	Antall	stk	4		
73.02.11	Samlestokk med 12 bakkekraner type Eldøystokk eller tilsvarende iht. VA-norm Vedlegg A2-B Samlestokk. Se også kumskisser.				
	Lokalisering: V6				
	Antall	stk	1		
73.02.12	UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall	stk	17		
	Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Vannkummer, se kumskisser <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> iht. VA-norm.				
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 130
73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.13	Trykk: PN16 Dimensjon: DN100 Dokumentasjon: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Med brannventilsikring og beskyttelseslokk iht. VA-norm. UO2.72191700A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Membranventil Medium: Overvann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I kum V2 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Overflatebehandling:</i> Iht. VA-norm. <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> 160 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakeslagsventil for drenering av vannkum, DN 160, for overvann, selvrensende type, montert tilgjengelig for inspeksjon og vedlikehold. Ventilen skal hindre tilbakeslag ved høy vannstand i overvannsledning. WASstop eller tilsvarende.	stk	1		
73.02.14	UU2.41A MERKING AV VENTIL I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> I vannkummer <i>Skiltmateriale:</i> Hvit plast <i>Utførelse:</i> Alle stikkledninger skal merkes med skilt som viser gårds- og bruksnummer. <i>Tekst:</i> "gårdsnummer/bruksnummer". Eksempel: "70/6" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skilt festet ved hver enkelt stengeventil til grunneier, i kum. b) Materialer Skilt og festematerialer i hvit plast med svart skrift. c) Utførelse Festes ved stengeventil, retning tekstsiden opp og skal være lesbart fra bakkenivå (størrelse og farger). Galvanisk korrosjon skal unngås, så skilt bør	stk	60		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.15	festes uten å være i direkte kontakt med metalleder i kum/armatur. F.eks. festet forsvarlig på PE-del. x) Mengderegler Reguleres etter medgått mengde. UM1.121499132323121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage lang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V3, V12, V16, V17a, V25, se kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 180 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert løslens. Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside av kummene.	stk	6		
73.02.16	UM1.121499132323121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: PE krage lang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V3, V14, V6, V8, V14, se kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 110 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert løslens. Ferdig sveist og montert i kummen slik at det skal være mulig å sveise PE rør på utside	stk	4		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.17	av kummene. UM1.121432122613111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> I kum V9, V15, se kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN160 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert i kummen slik at det skal være mulig å montere PVC rør for tilkobling eksisterende rør på utside av kummene.	stk	3		
73.02.18	UM1.121432122613111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> I kum V21, se kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN110 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert i kummen slik at det skal være mulig å montere PVC rør for tilkobling eksisterende rør på utside av kummene.	stk	1		
73.02.19	UO2.41211A UTENDØRS LUFTEVENTIL Antall	stk	4		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.20	Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V17b, V25, se kumskisser <i>Type:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Iht. VA-norm. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 1 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også mellomring, helbend og kuleventil. Innsugsbeskyttelse. Med bakkekran.	stk	1		
	UO2.41214A UTENDØRS LUFTEVENTIL Antall				
73.02.21	Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I kum V17 <i>Type:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Iht. VA-norm. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetsventil ved reduksjonsventil.				
	UM1.11451100613121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Nominell diameter:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Rør-/trykkklasse: PN10</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): -</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): -</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder i underposter.				
73.02.21.1	Reduksjonsflens 300/200				
	Lokalisering: V3, V12, V16, V17a, V25				
	Antall	stk	6		
73.02.21.2	Reduksjonsflens 300/150				
	Lokalisering: V9, V15, V25				
	Antall	stk	3		
73.02.21.3	Reduksjonsflens 300/100				
	Lokalisering: V2, V5, V6, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V15, V17a, V17b, V20, V21, V23, V25				
	Antall	stk	19		
73.02.22	UO2.31214 UTENDØRS REDUKSJONSVENTIL Antall	stk	1		
	Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I kum V17b <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10/PN16 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
73.02.23	UM1.11499100613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall	stk	1		
	Rørrel: Steinsamler Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V17a				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.24	<i>Nominell diameter:</i> DN 300 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei UM1.11421100613121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Rørdel: Flense T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V17 <i>Nominell diameter:</i> Se underposter. <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10/PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. VA-norm. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder i underposter.				
73.02.24.1	Flense T-rør DN300/100 Lokalisering: V17b Antall	stk	1		
73.02.24.2	Flense T-rør DN300/150 Lokalisering: V25 Antall	stk	1		
73.02.24.3	Flense T-rør DN200/100 Lokalisering: V3 Antall	stk	1		
73.02.25	UM1.11499100003121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Strømningsmåler Type vannledning: Drikkevann	stk	2		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.26	Materiale rør: Uspesifisert Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V25 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10/PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. VA-norm. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Type Siemens FMS 500	stk	2		
	UM1.11411161613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall				
73.02.27	Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V17b <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10/PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. VA-norm. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	UM1.11411161613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall				
	Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V25 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm.				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.28	Rør-/trykkklasse: PN10/PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): - Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Korrosjonsbeskyttelse: Iht. VA-norm. Andre krav: Nei UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Teleskopisk passtykk Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: I kum V25 Nominell diameter: DN150 Materialkvalitet: Iht. VA-norm. Rør-/trykkklasse: PN10/PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): - Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Korrosjonsbeskyttelse: Iht. VA-norm. Andre krav: Nei	stk	1		
73.02.29	UM1.11499161613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Teleskopisk passtykk Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: I kum V17b Nominell diameter: DN100 Materialkvalitet: Iht. VA-norm. Rør-/trykkklasse: PN10/PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): - Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Korrosjonsbeskyttelse: Iht. VA-norm. Andre krav: Nei	stk	1		
73.02.30	UM1.11431161613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.31	Rørdel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum V17b <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. VA-norm. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10/PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. VA-norm. <i>Andre krav:</i> Nei				
	UP8.31A FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Alle nye kummer, se kumskisser. <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Combi pakning <i>Dimensjon rørledning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder i underposter.				
73.02.31.1	Dimensjon rørledning: 355				
73.02.31.2	Lokalisering: Nye kummer. Se kumskisser. Antall	stk	38		
	Dimensjon rørledning: 280				
73.02.31.3	Lokalisering: V10, V18. Se kumskisser. Antall	stk	2		
	Dimensjon rørledning: 180				
73.02.31.4	Lokalisering: V3, V12, V18, V25. Se kumskisser. Antall	stk	4		
	Dimensjon rørledning: 160				
73.02.31.5	Lokalisering: Nye kummer. Se kumskisser. Antall	stk	23		
	Dimensjon rørledning: 110				
	Lokalisering: V3, V6, V8, V16, V21. Se kumskisser. Antall	stk	5		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.31.6	Dimensjon rørledning: 63 Lokalisering: V25. Se kumskisser. Antall	stk	1		
73.02.31.7	Dimensjon rørledning: 50 Lokalisering: V15. Se kumskisser. Antall	stk	1		
73.02.31.8	Dimensjon rørledning: 40 Lokalisering: V2, V5, V6, V9, V12, V15, V20 og V25. Se kumskisser. Antall	stk	23		
73.02.31.9	Dimensjon rørledning: 32 Lokalisering: Nye kummer. Se kumskisser. Antall	stk	78		

Sum: 0

73 VA

73 VA**73.03.1****Vannkummer**

NB! Kumhøyde er regnet fra topp rør til ferdig terreng.

Kapitlet omfatter levering og montering av vannkummer som vist på tegning (kumskisser). Se også vedlegg A6-B i kommunalteknisk norm.

Enhetspris for kummer skal inkludere graving, fundamentering og gjenfylling utover det som er medtatt i poster for grøfter.

Alle kummer skal ha topplate med sentrisk mannhull som vist i tegninger. Kumlokk skal leveres med kommunevåpen og teksten "Stord kommune", kumramme skal leveres med høyt skjørt.

Manifoliler til stikkledninger vann, skal være iht. Stord VA Vedlegg A2-B Samlestokk A1-L (STORD).

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.03.2	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-020. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
73.03.3	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø180 PE <i>Muffetype:</i> -	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.4	<i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-021. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.				
	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-022. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i	stk	1		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.5	tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiаметer: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V6 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø110 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-023. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
	73.03.6 UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall				
		stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.7	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V8 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-024. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.				
	UP1.111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V9 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø160 PVC <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum:					

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.8	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-025. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V10 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø280 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-026. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av				
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.9	kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V11 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-027. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
73.03.10	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V12 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø180 PE	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.11	<i>Muffetype: -</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-028. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V13 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype: -</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-029. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i	stk	1		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.12	tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V15 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø160 PVC <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-031. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
73.03.13	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.14	Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V16 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, 180 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-032. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som vannkum med blå pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.				
	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V17a <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 1,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.15	Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-033. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.1199999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: Spesialkum Kumdiameter: Rektangulær: 4,48 m x 2,45 m x 1,81 m (L x B x H) Bunnseksjon: Rektangulær: 4,48 m x 2,45 m x 1,81 m (L x B x H) <i>Lokalisering:</i> V17b <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 1,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-033. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert 2 stk forankringskonsoller, kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som vannkum med blå pakning. c) Utførelse	stk	1		
Sum:					

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.16	Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.1112122A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 3000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V18 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø180 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-034. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
73.03.17	UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V20 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.18	<i>Kumhøyde: 2,3 m</i> <i>Ledningsdimensjoner: Ø355 PE</i> <i>Muffetype: -</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-035. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.				
	UP1.111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering: V21</i> <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde: 2,9 m</i> <i>Ledningsdimensjoner: Ø355 PE, Ø110 PVC</i> <i>Muffetype: -</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-036. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning,	stk	1		
Sum:					

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.19	tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning. UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V23 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-037. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som brannkum med rød pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
73.03.20	UP1.1199999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.21	Antall Kumtype: Spesialkum Kumdiameter: Rektangulær: 4,47 m x 2,57 m x 1,91 m (L x B x H) Bunnseksjon: Rektangulær: 4,47 m x 2,57 m x 1,91 m (L x B x H) <i>Lokalisering:</i> V25 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 1,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø355 PE, Ø180 PE, Ø160 PVC, Ø40, ukjent dimensjon <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht. VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-038. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert 2 stk forankringskonsoller, kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer, ramme og lokk iht. VA-norm for Stord kommune. Omfatter også montering av armatur iht. Pos-liste i tegning. Armatur deler prises i egne poster. b) Materialer Kum skal markeres som vannkum med blå pakning. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.	stk	1		
	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> HYD3, HYD16, HYD25 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, montert iht. VA-miljøblad 112 og VA-miljøblad 47 <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø 180 PE, Ø 110 PE <i>Muffetype:</i> -	stk	3		
				Sum:	0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: iht. VA-miljøblad 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedstigningskum iht. tegning HYS-VA-039 Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kum, kumdelere og armatur/deler iht. Pos-liste i tegning. Samt tilkobling av rør. c) Utførelse Bunnseksjon leveres med ferdig montert konsoll og armatur. Vannrør stikkende min. 300 mm ut av kumvegg klar for skjøting med vannledning i grøft. Drenering iht. VA-norm Vedlegg A6-B og tegning.				

Sum: 0

73 VA

73 VA**73.03.22****Spillvannskummer**

Alle nedstigningskummer skal ha esentrisk kjegle med 650 mm kumlokk. Kumlokk skal leveres med kommunevåpen og teksten "Stord kommune", kumramme skal leveres med høyt skjørt.

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.03.23	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S1, se tegning HYS-VA-020. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
73.03.24	UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 1,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.25	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S2, se tegning HYS-VA-020. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning. UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S25 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i>	stk	1		
73.03.26	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S25, se tegning HYS-VA-038. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning. UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S5	stk	1		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.27	<i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S5, se tegning HYS-VA-022. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	2		
	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S9 og S14 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S9 og S14, se tegning HYS-VA-025 og HYS-VA-029. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør.				
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.28	Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning. UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> S12 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S12, se tegning HYS-VA-028. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
73.03.29	UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S4 og S17 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se	stk	2		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S4 og S17, se tegning HYS-VA-022 og HYS-VA-032. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.				
73.03.30	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S8 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S8, se tegning HYS-VA-024. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
73.03.31	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S13 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S13, se tegning HYS-VA-029. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.				
73.03.32	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S18 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum 18, se tegning HYS-VA-034. Posten omfatter levering og montering av komplett	stk	1		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.33	kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning. UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S3, se tegning HYS-VA-021. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
73.03.34	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S16 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.35	<i>Muffetype: -</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se kumskisser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S16, se tegning HYS-VA031. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.				
	UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S20, S23 og S24 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype: -</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se kumskisser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S20, S23 og S24 se tegning HYS-VA-035 og HYS-VA-037. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	3		
Sum:					

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.36	UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S11 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S11, se tegning HYS-VA-027. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
73.03.37	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S15 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	1		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.38	Posten gjelder spillvannskum S15, se tegning HYS-VA-030. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning. UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S10 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S10, se tegning HYS-VA-026. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
	73.03.39				
Sum:					

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.40	<i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S22 se tegning HYS-VA-036. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
	UP1.1111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> S21 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S21, se tegning HYS-VA-036. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør.				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.41	Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning. UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S19 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,4 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spillvannskum S19, se tegning HYS-VA-034. Posten omfatter levering og montering av komplett kum, Mabokum eller tilsvarende med dobbeltgren eller tilsvarende minikum med bunnseksjon i polypropylen, DN 400 mm. Bend, grenrør, dimensjonsoverganger og øvrige rørdeler ved kum skal være inkludert, samt tilkobling av rørledninger. Posten omfatter også PVC oppføringsrør, DN 315 mm, teleskopør og kjørestert støpejernslokk iht VA-norm for Stord kommune, som monteres slik at trykk ikke overføres til oppføringsrør. Løsning og materialer skal være godkjent i kommunen. c) Utførelse Kum skal markeres som spillvannskum med grønn pakning.	stk	1		
Sum:					0

73 VA

73 VA**73.03.42****Overvannskummer**

Alle nedstigningskummer skal ha esentrisk kjegle med 650 mm kumlokk. Kumlokk skal leveres med kommunevåpen og teksten "Stord kommune", kumramme skal leveres med høyt skjørt.

HYS-004 Hystadvegen					Side 170
73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.03.43	UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø800 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O2, se tegning HYS-VA-020. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.44	UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O26 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø800 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser	stk	1		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.45	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O26, se tegning HYS-VA-020. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning. UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø315 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O6, se tegning HYS-VA-023. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
	73.03.46				
Sum:					

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.47	Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O5, se tegning HYS-VA-022. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.				
	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O25 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O25, se tegning HYS-VA-038. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.48	c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning. UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O7 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø1000 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O7, se tegning HYS-VA-023. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.49	UP1.1111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O23 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø315 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se kumskisse, tegning HYS-VA-038</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O4, se tegning HYS-VA-037. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.				
73.03.50	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O22 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø315 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se kumskisser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O22, se tegning HYS-VA-036. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.51	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.52	Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O4, se tegning HYS-VA-022. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O24 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O24, se tegning HYS-VA-037.	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.53	Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning. UP1.1111211A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O16 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø800 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O16, se tegning HYS-VA-031. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.54	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O13 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.55	<i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O13 se tegning HYS-VA-029. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O17 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O17 se tegning HYS-VA-032. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.56	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O18 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O18 se tegning HYS-VA-034. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.57	UP1.1111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O20 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø315 / Ø630 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.58	Posten gjelder overvannskum O20, se tegning HYS-VA-035. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning. UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O3, se tegning HYS-VA-021. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
	73.03.59				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.60	<i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O9, se tegning HYS-VA-025. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O11 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O11, se tegning HYS-VA-027. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør.				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.61	Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning. UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O12 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø 800 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O12, se tegning HYS-VA-028. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk iht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.62	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O14 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø 800 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se	stk	1		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kumskisser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O14, se tegning HYS-VA-029. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.				
73.03.63	UP1.111211A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O8 <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Kumhøyde:</i> 3,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O8, se tegning HYS-VA-024. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.64	UP1.111211A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall	stk	2		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.65	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O15 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se kumskisser. <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskumO15, se tegning HYS-VA-030. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
	UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O10 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø800 / Ø1000 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O10, se tegning HYS-VA-026. Posten omfatter levering og montering av komplett				
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.66	kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning. UP1.111111A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> O21 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 4,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø315 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overvannskum O21, se tegning HYS-VA-036. Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune. c) Utførelse Renneløp lik dimensjon som rør. Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	1		
73.03.67	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O19 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø630 <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.68	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overlvannskum 019, se tegning HYS-VA-034. Pragmakum eller tilsvarende med dobbeltgren eller tilsvarende minikum med bunnseksjon i polypropylen, DN 400 mm. Bend, grenrør, dimensjonsoverganger og øvrige rørdeler ved kum skal være inkludert. Det nyttes PVC oppføringsrør (DN 315 mm). Avsluttes med teleskopør og kjørestert støpejernslokk, som monteres slik at trykk ikke overføres til oppføringsrør. <i>Lokk med lås og pakning, tette spetthull. Kumramme og lokk i egne poster.</i> Løsning og materialer skal være godkjent i kommunen. <i>Posten omfatter levering og montering av komplett kum inkludert bunnseksjon med pakning, tilkobling av rørledninger, stigerør, og ramme og lokk ihht VA-norm for Stord kommune.</i> c) Utførelse Kum skal markeres som overvannskum med svart pakning.	stk	8		
	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se planer. Endelig plassering avtales med byggherre. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Sandvolum:</i> 1000 liter <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utskifting av eksisterende sandfangskummer ved behov. Bestemmes i samråd med byggherren. Posten omfatter levering og montering av komplett sandfangskum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjele, justeringsringer og ramme og flatt ristlokk iht VA-norm for Stord kommune. Grop til sandfang prises i egen post.				
73.03.69	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall	stk	15		

Sum: 0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se planer. Endelig plassering avtales med byggherre. <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Sandvolum:</i> 1000 liter <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utskifting av eksisterende sandfangskummer ved behov. Bestemmes i samråd med byggherren. Posten omfatter levering og montering av komplett sandfangskum inkludert kumgjennomføringer med pakning, tilkobling av rørledninger, kjegle, justeringsringer og ramme og kjeftsluk iht VA-norm for Stord kommune. Grop til sandfang prises i egen post.				

Sum: 0

73 VA

73 **VA****73.04.1**

Stikkledninger

KONTROLL AV PRIVATE STIKKLEDNINGER

Kapittelet omfatter identifikasjon og dokumentasjon av eksisterende stikkledninger som skal koples på nytt VA-anlegg. Dette gjelder i hovedsak vann og spillvann (ca. 60 tilkoblingspunkt).

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.04.2	UU1.431A KONTROLL AV UTENDØRS STIKKLEDNINGERS TILKOBLING Antall stikkledninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - stikkledninger spillvann <i>Metode:</i> - <i>Omfang:</i> Se a) <i>Rørdimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt 74 abonnenter påvirkes direkte av prosjektet med stikkledningene som skal legges om/tilknyttes på nytt til nye vann- og spillvannsledning. Derfor må stikkledningene/påkoblingspunkt identifiseres, undersøkes og dokumenteres. Denne posten omfatter vann- og avløpsledningene til ca. 60 punkt for stikkledninger/grensesnitt. Posten omfatter kartlegging og klargjøring for kamerainspeksjon av stikkledninger, samt dialog med grunneier i forkant av kamerainspeksjon. Posten omfatter utarbeidelse av en samlet rapport og kart for hver eiendom/punkt. Gn/bnr: 27/80, 27/1, 27/323, 27/78, 27/248, 27/364, 27/238, 27/862, 27/485, 27/220, 27/92, 27/94, 27/63, 27/882, 27/111, 27/544, 27/119, 27/629, 27/804, 27/95, 27/126, 27/91, 27/440, 27/410, 26/13, 26/17, 27/650, 27/664, 26/133, 26/43, 26/134, 26/140, 26/780, 26/144, 26/168, 26/152, 26/169, 26/170, 26/49, 26/128, 26/196, 26/44, 26/18, 26/141, 26/235, 26/258, 26/22, 26/70, 26/72, 26/118, 26/68, 26/479, 26/156, 26/269, 26/289, 26/288, 26/287, 26/123, 26/63, 26/115, 26/80, 26/15, 26/56, 26/760, 26/442, 26/338, 26/337, 26/423, 26/66, 26/3, 27/770, 27/8 Rapporten skal inneholde opplysninger om det som er funnet på stikkledningen gjennom TV-undersøkelsene og fargeprøving sammen med nødvendige fotografier. Kartet skal vise hvor undersøkelsen starter og hvordan slutter. Her skal grunnmuren på hvert inspisert bygg vises. Sluker og septiktanker eller tilsvarende skal også vises på kartet. Kartet skal angi trase som er undersøkt. c) Utførelse Rørinspeksjoner skal leveres til Stord VA gjennom	stk	60		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.3	prosjektets Teams-kanal som entreprenør får tilgang til. For hver inspisert eiendom skal det opprettes en mappe navngitt "Adresse - Gnr./Bnr. X". I mappen skal det leveres rapport i .pdf format, video i .MP4 format, kart i .pdf format og sjekkliste i .pdf format. Leveransen skal være oversiktlig. Entreprenør må gjennomgå rapport, video, kart og sjekkliste og godkjenne disse før det lastes opp til Stord VA. Dokumentasjon må leveres fortløpende til Stord VA.				
	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fargeprøving av taknedløp, sluker og andre overvannssystemer for å kartlegge fremmedavann i spillvannssystemet. Omfatter også dialog med grunneier for innhenting av lokalkunnskap. Alle kilder til overvann skal merkes på kart og inngå i rapport (post 73.04.2) x) Mengderegler Enhet stk. Reguleres etter medgått.	stk	60		
	73.04.4 UU1.4112002A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Antall Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - stikkledninger spillvann <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 og Ø125 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde endret til stk. Reguleres etter medgått.	stk	60		
73.04.5	UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Antall Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - stikkledninger spillvann <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 og Ø125	stk	60		
Sum:					

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dokumentasjonskrav: Se c)</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Rørinspeksjoner skal leveres til Stord VA gjennom prosjektets Teams-kanal som entreprenør får tilgang til. For hver inspisert eiendom skal det opprettes en mappe navngitt "Adresse - Gnr./Bnr. X". I mappen skal det leveres rapport i .pdf format, video i .MP4 format, kart i .pdf format og sjekklister i .pdf format. Leveransen skal være oversiktlig. Entreprenør må gjennomgå rapport, video, kart og sjekklister og godkjenne disse før det lastes opp til Stord VA. Dokumentasjon må leveres fortløpende til Stord VA. x) Mengdereglene Mengde endret til stk. Reguleres etter medgått.				

HYS-004 Hystadvegen

Side 191

73 VA

73 **VA****73.04.6**

STIKKLEDNINGER

Sum: 0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	VA				
73.04.7	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø 32mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 32 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges. Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått.	m	650		
73.04.8	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø 40mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 40 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges.	m	80		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.9	Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått. UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V15 <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø 50mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 50 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges. Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått. UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V25 <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø 63mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 63 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for	m	60		
73.04.10	Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått. UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V25 <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø 63mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 63 mm rør i rør vannledning og alle rørdeler nødvendige for	m	10		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.11	tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges. Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått. UM1.2211112211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 110 mm rør og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges. Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått.	m	100		
73.04.12	UM1.2221113211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft langs utslippsledning fra Hystadvegen 30 <i>Ledningsstrek:</i> 3 parallelle strekk fra planlagt slamavskiller <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 40 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11	m	150		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.13	<i>Farge:</i> Svart rør med rødbrun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 40 mm rør og alle nødvendige rørdeler. Ledning skal legges 1 m ut av trase. Leverandørens anvisninger følges. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått.	m	20		
	UM1.221112211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 125 mm rør og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges. Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengderegler Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått.				
73.04.14	UM1.2211122211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri	m	60		
Sum:					

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av Ø 110 mm rør og alle rørdeler nødvendige for tilknytting av eksist. stikkledninger til nyanlegget. Leverandørens anvisninger følges. Tilkobling av stikkledninger prises i egen post. x) Mengdereglar Entreprenør dokumenterer utført mengde. Faktureres etter medgått.				
73.04.15	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: I kum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Utførelsesmetode:</i> Påkobling i kum. <i>Materialtype hovedledning:</i> PE 100 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ø 355/ Ø32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter tilkobling av ny stikkledning til vannkum og skjøt til eksist. ledning i motsatt ende. Inkluderer også tilkobling med elektrosveiset trykkrørskobling. Omfatter også merking av stikkledninger med varig merking i kum med gårds- og bruksnr, eventuelt seksjonsnr og husnr.	stk	50		
73.04.16	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: I kum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Utførelsesmetode:</i> Påkobling i kum.	stk	10		

Sum: 0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.17	<i>Materialtype hovedledning: PE 100</i> <i>Materialtype stikkledning: PE 100</i> <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning: Ø 355/ Ø40</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): -</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter komplett tilkobling av ny stikkledning til vannkum og skjøt til eksist. ledning i motsatt ende. Inkluderer også tilkobling med elektrosveiset trykkrørskobling. Omfatter også merking av stikkledninger med varig merking i kum med gårds- og bruksnr, eventuelt seksjonsnr og husnr. UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: I kum <i>Lokalisering: V15</i> <i>Utførelsesmetode: Påkobling i kum.</i> <i>Materialtype hovedledning: PE 100</i> <i>Materialtype stikkledning: PE 100</i> <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning: Ø 355/ Ø50</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): -</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter komplett tilkobling av ny stikkledning til vannkum og skjøt til eksist. ledning i motsatt ende. Inkluderer også tilkobling med elektrosveiset trykkrørskobling. Omfatter også merking av stikkledninger med varig merking i kum med gårds- og bruksnr, eventuelt seksjonsnr og husnr.	stk	1		
73.04.18	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: I kum <i>Lokalisering: V25</i> <i>Utførelsesmetode: Påkobling i kum.</i> <i>Materialtype hovedledning: PE 100</i> <i>Materialtype stikkledning: PE 100</i> <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning: Ø 355/ Ø63</i>	stk	1		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.19	<i>Største tillatte driftstrykk (PMA): -</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter komplett tilkobling av ny stikkledning til vannkum og skjøt til eksist. ledning i motsatt ende. Inkluderer også tilkobling med elektrosveiset trykkrørskobling. Omfatter også merking av stikkledninger med varig merking i kum med gårds- og bruksnr, eventuelt seksjonsnr og husnr. UM1.281122223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - stikkledninger spillvann <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø400 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter arbeid for tilkobling av eks stikkledning til ny spillvannsledning.	stk	50		
73.04.20	UM1.281122223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - stikkledninger spillvann <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø400 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter arbeid for tilkobling av eks stikkledning til ny spillvannsledning.	stk	10		
73.04.21	UM1.281122223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall	stk	20		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.04.22	Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget - stikkledninger overvann <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø315, Ø400, Ø630, Ø800, Ø1000 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter arbeid for tilkobling av eks stikkledning til ny overvannsvannsledning.	stk	5		
	UO2.191230A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran med tilbehør Medium: Drikkevann Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> 32 mm <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av bakkekran for Ø 32 mm PE inkl. spindelforlenger, gatehatt og nødv. tilkoblingsmateriell. Posten gjelder utskifting av eksisterende bakkekran eller ved manglende bakkekran. x) Mengdereglar Reguleres. Anvendes etter avtale med byggherre.				
73.05.1	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekke:</i> Hele hovedtrase. Se tegning. <i>Dimensjon:</i> Ø355, Ø280. Ø180 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i>	m	1 387		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.05.2	a) Omfang og prisgrunnlag Før trykktesting skal alle nye vannledninger pluggkjøres med myk renseplugg iht. VA-miljøblad nr. 4. UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Prøvingsmetode:</i> Iht NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> Ø 355, Ø280, Ø180 <i>Andre krav:</i>	stk	22		
73.05.3	c) Utførelse Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving utføres av entreprenør og skal godkjennes av rørleggerkontrollør, Stord VA. UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekke:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø355, Ø280, Ø180, Ø110, Ø63, Ø40, Ø32 <i>Metode:</i> Iht. VA-Miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> hypokloritt/30 mg klor pr. liter vann <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-Miljøblad 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til OV-resipient <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon utføres av entreprenør og skal	m	1 387		
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.05.4	godkjennes av rørleggerkontrollør, Stord VA. UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø355, Ø280, Ø180 <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-Miljøblad 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	1 387		
73.05.5	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Fra vannkum til vannkum. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre.	stk	30		
73.05.6	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger vann. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre.	stk	75		
73.05.7	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø400, Ø250, Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	1 370		
73.05.8	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde	m	2 740		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.05.9	Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele Anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø400, Ø250, Ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video på minnepinne. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll: Kontrollen utføres etter at grøftene er gjenfylte. Sluttkontroll: Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttokumentasjon. Samlet lengde gjelder begge kontroller. Sluttkontroll skal utføres av en tredjepart. Ledningseier skal ha mulighet til å delta og skal varsles i god tid før «sluttkontrollen» skal finne sted.	stk	27		
	UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø400, Ø250, Ø200 <i>Prøvmingsmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I samråd med byggherre. c) Utførelse Tetthetsprøving av selvfallsledninger utføres iht. NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer. Prøvingsutstyr og krav til tetthet er beskrevet i VA-Miljø-blad nr 24. Nødvendig avstempling av terser på stikkledninger/ grenrør inkluderes. Tetthetsprøving komplett pr. kumstrek. x) Mengderegler Reguleres				
73.05.10	UU1.4119379 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde	m	872		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.05.11	Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PE - konstruerte Type spyling: Spyling av overvannsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekke:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø630, Ø800 og Ø1000 <i>Andre krav:</i> Nei UU1.4119229 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde	m	400		
73.05.12	Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Spyling av overvannsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekke:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø400, Ø315, Ø500 og Ø250 <i>Andre krav:</i> Nei UU1.4119329 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde	m	150		
73.05.13	Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Spyling av overvannsledning <i>Lokalisering:</i> Utslippraseer for overvann. <i>Ledningsstrekke:</i> O2 - sjø og O7 - sjø <i>Rørdimensjon:</i> Ø800 og Ø900 <i>Andre krav:</i> Nei UU1.31999A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PP - konstruerte, PVC-U og PE100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele Anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø250, Ø315, Ø400, Ø500, Ø630, Ø800, Ø900 og Ø1000 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video på minnepinne. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll: Kontrollen utføres etter at grøftene er gjenfylte. Sluttkontroll: Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon.	m	2 830		
Sum:					0

73 VA					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.05.14	Samlet lengde gjelder begge kontroller. Sluttkontroll skal utføres av en tredjepart. Ledningseier skal ha mulighet til å delta og skal varsles i god tid før «sluttkontrollen» skal finne sted. UU1.1199913A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hovedledning overvann Rørmateriale: PP - konstruerte og PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø315, Ø400, Ø630, Ø800, Ø900 og Ø1000 <i>Prøvmingsmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I samråd med byggherre. c) Utførelse Tetthetsprøving av selvføllsledninger utføres iht. NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer. Prøvingsutstyr og krav til tetthet er beskrevet i VA-Miljø-blad nr 24. Nødvendig avstempling av terser på stikkledninger/ grenrør inkluderes. Tetthetsprøving komplett pr. kumstrekke. x) Mengderegler	stk	26		
73.05.15	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekke:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø355, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 <i>Dokumentasjon:</i> SOSI 4.0 / 4.5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av alle utførte hoved vannledningsanlegg og stikkledninger. Punkter skal innmåles med X-, Y- og Z-koordinat, iht VA-norm kap. 3.9 og "<u>Krav til sluttokumentasjon av VA-ledningsnett</u>" x) Mengderegler	RS			
Sum:					0

73 VA

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.05.16	Avregnes per rund sum. UU1.812A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hele spill- og overvannsystemet. <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Spillvann Ø400, Ø110, Ø125, Overvann Ø315, Ø400, Ø630, Ø800, Ø900, Ø1000, Ø110 <i>Dokumentasjon:</i> SOSI 4.0 / 4.5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av alle utførte hoved spill- og overvannledningsanlegg og stikkledninger, inklusive påtrufne kisteveiter. Punkter skal innmåles med X-, Y- og Z-koordinat, iht VA-norm kap. 3.9 og "<u>Krav til sluttdokumentasjon av VA-ledningsnett</u>" x) Mengderegler Avregnes per rund sum.	RS			

Sum: 0

76 Veier og plasser

76 Veier og plasser**76.1****Innmåling og reetablering av eksisterende veg**

Før anleggsarbeidene igangsettes skal entreprenøren foreta nødvendig innmåling av eksisterende vegarealer som berøres av tiltaket. Innmålingen skal ha tilstrekkelig nøyaktighet til å sikre reetablering av eksisterende veg med høyder, fall og tilpasninger tilsvarende dagens situasjon.

Det vil ikke bli utlevert DMI-/DMR-filer eller øvrige stikningsdata for vegoverflater i 3D. Utleverte 2D-tegninger viser kun overordnet veggeometri og kan ikke benyttes som grunnlag for fastsettelse av endelige høyder.

Entreprenøren har ansvar for å innhente nødvendige data og utføre all stikning, innmåling og prosjektering innenfor kontraktens rammer for å oppnå en ferdig løsning som samsvarer med eksisterende høydeforhold der annet ikke fremgår av tegninger eller beskrivelse. Kostnader forbundet med dette skal være inkludert i postenes enhetspriser.

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veier og plasser				
76.01.1	FD1.13319A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. F-tegninger <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Formål:</i> Vegoverbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport og levering av masser til entreprenørens eksterne depot. Posten inkluderer eventuell mellomlagring, ny opplasting, intern transport på anleggsområdet samt transport til internt massedepot. Alle kostnader, herunder tipp- og behandlingsavgifter, skal være inkludert i posten. x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde.	m3	7 189		
76.01.2	FF1.2322A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde.	m2	10 751		
76.01.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON - TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Anvendelse:</i> Det legges fiberduk/geotekstil på traubunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Behov for fiberduk/geotekstil avklares av byggherre under utførelse.	m2	10 751		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.1	x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde. FS2.322032122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Iht. F-tegninger med overbygningsdetaljer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer forkiling med samme materiale som post for bærelag av knust berg, FS2.323216122. c) Utførelse Ferdig komprimert forkilingslag skal ha maksimal tykkelse 50 mm.	m3	4 803		
76.02.2	x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde. FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Iht. F-tegninger med overbygningsdetaljer <i>Andre krav:</i>	m3	1 327		
76.02.3	x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde. JB1.121343A BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220	m2	5 869		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.4	Tykkelse: 60 mm Lokalisering: Fylkesveger ÅDT: 3800 Andre krav: x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde. JH2.11115291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 5000 Tykkelse: 30 mm Lokalisering: Hele veganlegget Bindemiddel: 70/100 Steinkvalitet: - Andre krav: b) Materialer Steinmaterialer skal oppfylle krav til steinkvalitet, herunder mekaniske og petrografiske egenskaper, i henhold til Statens vegvesens håndbok N200, gjeldende utgave. x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde.	m2	11 220		
76.02.5	JH2.11125143A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 3001 - 5000 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Fv. 5050 Hystadvegen Bindemiddel: 70/100 Steinkvalitet: - Andre krav: b) Materialer Steinmaterialer skal oppfylle krav til steinkvalitet, herunder mekaniske og petrografiske egenskaper, i henhold til Statens vegvesens håndbok N200, gjeldende utgave.	m2	9 195		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.6	x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde. JH2.11115121A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kommunale veier, avkjørsler, fortau/GS-veier/asfalterte rabatter <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	m2	5 959		
76.02.7	b) Materialer Steinmaterialer skal oppfylle krav til steinkvalitet, herunder mekaniske og petrografiske egenskaper, i henhold til Statens vegvesens håndbok N200, gjeldende utgave. x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde. JH2.11125132A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Fv. 5062 Ådlandsvegen <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Steinmaterialer skal oppfylle krav til steinkvalitet, herunder mekaniske og petrografiske egenskaper, i henhold til Statens vegvesens håndbok N200, gjeldende utgave. x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde.	m2	563		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.02.8	JH1.211A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rengjøring av underlag før utlegging av hvert asfaltlag. x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde.	m2	21 910		
76.02.9	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Bitumenemulsjon <i>Lokalisering:</i> Hele veganlegget <i>Forbruk:</i> Mellom alle asfaltlag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Klebing med bitumenemulsjon skal utføres i henhold til kravene i Statens vegvesens håndbok N200, gjeldende utgave. x) Mengderegler Endelig mengde fastsettes under utførelse og avregnes etter faktisk utført mengde.	m2	21 910		
76.02.10	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grasdekke vist på C-tegninger <i>Frøblending:</i> Iht. veg og grønt norm for Stord kommune <i>Frømengde per m2:</i> Iht. veg og grønt norm for Stord kommune <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m2	615		
76.03.1	KP2.1222A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av betong Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Styrkeklasse: N2 <i>Lokalisering:</i> Iht. C-tegninger	m	156		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 212
76 Veier og plasser					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.2	<i>Materialspesifikasjon:</i> Iht. produsent <i>Utforming:</i> Iht. produsent <i>Høyde:</i> Iht. produsent <i>Antall avslutninger:</i> Iht. C-tegninger <i>Toleransekrav:</i> Iht. produsent <i>Andre krav:</i> b) Materialer Rekkverket skal leveres og monteres som "Svelvik Ellipsen" iht. løsning godkjent av Statens vegvesen. c) Utførelse Rekkverket skal monteres i samsvar med leverandørens montasjeanvisning og prosjektert løsning. Fundamentering, innfesting og overganger inngår i posten.	m	882		
	JK2.11213A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1002 Varsellinje, 3+1 m <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av langsgående oppmerking skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave.				
76.03.3	JK2.11213A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1012.1 Heltrukken kantlinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av langsgående oppmerking skal	m	259		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.4	utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave. JK2.11222A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1012.1 Heltrukken kantlinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> 2 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av langsgående oppmerking skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave.	m	2 150		
76.03.5	JK2.11222A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1012.2 Stiplet kantlinje, 2+2 m <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> 2 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av langsgående oppmerking skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave.	m	262		
76.03.6	JK2.11222A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1012.2 Stiplet kantlinje, 3+3 m <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> -	m	21		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen					Side 214
76 Veier og plasser					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.7	<i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> 2 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av langsgående oppmerking skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave. JK2.11213A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1014 Sperreområde, 1+1 stiplet begrensingslinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av langsgående oppmerking skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave.	m	8		
76.03.8	JK2.21113A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1014 Sperreområde <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> - <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av oppmerkingssymbol skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave.	m2	12,60		
76.03.9	JK2.21123A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast	m2	9,75		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.10	<i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1022 Vikelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> - <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av oppmerkingssymbol skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave. JK2.21123A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Iht. oppmerkingsplan <i>Type:</i> 1024 Gangfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> - <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dimensjon/utforming av oppmerkingssymbol skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking, gjeldende utgave.	m2	76,50		
76.03.11	KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Iht. norm Toleranse skråning: Iht. norm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht. kantsteinsplan (C-tegninger) <i>Underlag for settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefikasjon:</i> Prikkhugget <i>Tekniske krav:</i> Iht. norm <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsfom:</i> m/fas iht. norm <i>Dimensjon:</i> 125x250 mm <i>Vishøyde:</i> 2 cm, 10 cm og 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. kantsteinsplan (C-tegninger) <i>Linjeføring:</i> Iht. kantsteinsplan (C-tegninger)	m	1 619		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen				Side 216	
76 Veier og plasser					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.12	<i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Iht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og komplett montering av kantstein inkludert overgangsstein, kurver, nedsenkede partier og nødvendige spesialelementer. I prisen inngår alle arbeider, herunder tilpasninger, avslutninger og hjørner, samt settelag, avretting, komprimering og klargjøring av underlag. Type steinoverflate skal godkjennes av Stord kommune før bestilling. Avslutninger og spesialløsninger skal avklares med byggeleder før utførelse. b) Materialer Grå stein e) Prøving og kontroll Det er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting. KD2.29993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Kasselkantstein Toleranse høyde: Iht. norm Toleranse skråning: Iht. norm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht. kantsteinsplan (C-tegninger) <i>Underlag for settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Iht. norm <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> m/fas iht. norm <i>Dimensjon:</i> Iht. norm <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. kantsteinsplan (C-tegninger) <i>Linjeføring:</i> Iht. kantsteinsplan (C-tegninger) <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Iht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og komplett montering av kasselkantstein inkludert overgangsstein, kurver og nødvendige spesialelementer. I prisen inngår alle arbeider, herunder tilpasninger,	m	38		
Sum:					0

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.03.13	avslutninger og hjørner, samt settelag, avretting, komprimering og klargjøring av underlag. Type steinoverflate skal godkjennes av Stord kommune før bestilling. Avslutninger og spesialløsninger skal avklares med byggeleder før utførelse. KD4.22142273A TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Farefelt, type B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 Profilbredde - topp: WT4 Profilavstand: S11 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht. C-tegninger <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejernsheller type B1, 300x300 mm <i>Dimensjon på felt:</i> Dybde 600 mm, lengde iht. C-tegninger <i>Utførelse:</i> Iht. leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer utskjæring i eksisterende asfalt for innpassing av heller. Skjæringen skal utføres med høy nøyaktighet etter mal. Posten inkluderer også fjerning av utskåret asfalt og etablering av utsparring for montering. Heller skal plasseres og tilpasses nøyaktig innenfor utsparringen.	m2	32		
76.03.14	KD4.22442453A TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Oppmerksomhetsfelt, type R2 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 Profilbredde - topp: WT6 Profilavstand: S9 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht. C-tegninger <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejernsheller type R2, 300x300 mm <i>Dimensjon på felt:</i> Iht. C-tegninger <i>Utførelse:</i> Iht. leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer utskjæring i eksisterende asfalt for innpassing av heller. Skjæringen skal utføres med høy	m2	7		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 218

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	nøyaktighet etter mal. Posten inkluderer også fjerning av utskåret asfalt og etablering av utsparing for montering. Heller skal plasseres og tilpasses nøyaktig innenfor utsparingen.				

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 219

90 REGNINGSARBEIDER

90 REGNINGSARBEIDER**90.1**

REGNINGSARBEIDER

90 ENDRINGSARBEIDER / REGNINGSARBEIDER

I dette kapittel medtas endringsarbeider som utføres som regningsarbeid.

Kun arbeider som er bestilt av byggeleder kan avregnes mot denne post.

Posten blir å regulere iht til byggeleders bestilling.

Timerate skal være overensstemmende med timerate oppgitt i anbudsskjema.

Postene **inngår** i prissammendrag (føres til sum) og konkurransen, men inngår **ikke** i kontraktsum.

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 220

90 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90	REGNINGSARBEIDER				
90.2	Anleggsleder/formann				
	Fagarbeider				
	Tid	time	50		
90.3	Faglært				
	Fagarbeider				
	Tid	time	100		
90.4	Lærling				
	Fagarbeider				
	Tid	time	50		
90.5	Hjelparbeider				
	Fagarbeider				
	Tid	time	50		
90.6	25 tonn gravemaskin m/fører				
	Gravemaskin m/fører				
	Tid	time	50		
90.7	30 tonn gravemaskin m/fører				
	Gravemaskin m/fører				
	Tid	time	50		
90.8	5 tonn gravemaskin m/meisel og fører				
	Gravemaskin m/fører				
	Tid	time	15		
90.9	25 tonn gravemaskin m/meisel og fører				
	Gravemaskin m/fører				
	Tid	time	15		
90.10	8 tonn hjulmaskin m/fører				
	Hjulmaskin m/fører				
	Tid	time	50		
90.11	15 tonn hjulmaskin m/fører				
	Hjulmaskin m/fører				
	Tid	time	50		
90.12	Minidumper m/fører				
	Dumper m/fører				
	Tid	time	20		
Sum:					0

HYS-004 Hystadvegen

Side 221

90 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.13	Lastebil enkel m/fører				
	Lastebil m/fører				
	Tid	time	50		
90.14	Lastebil med henger/semi m/fører				
	Lastebil m/fører				
	Tid	time	20		
90.15	Påslagsprosent				
	Entreprenøren skal her oppgi påslagsprosent for tilleggsløyper og bestilte tilleggssarbeider. Denne legges inn under Pris.				
	5% påslag angis som 0,05				
	10% påslag angis som 0,10				
	15% påslag angis som 0,15				
	osv				
	påslagsprosent som vist over				
	Antall	stk	1		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99	Opsjoner				
99.1	Opsjonspost som føres til sum i konkurransen.				
Opsjon	Merkostnad for å bygge VAO-anlegget i område 3B/profil 1050-1350 (se tegning HYS-VA-X05) først, for å tilrettelegge for Norgesgruppens utbygging ved Hystadbakkjen. Rund sum	RS			

Sum: 0

HYS-004 Hystadvegen

Side 223

99 Opsjoner

99 Opsjoner**99.2****RIVING PRIVAT ANLEGG/OBJEKT**

Sum: 0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99	Opsjoner				
99.3	CD4.21128A				
Opsjon	RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 150-169, Eiendom 27/1 og 27/774 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg, i dagen. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd natursteinsmur <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Eksempel på mur langs strekningen. Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengdereglar	m	31		

Sum: 0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.4 Opsjon	Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 175-180, Eiendom 27/216 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg, i dagen. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd betongmur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og	m	5		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.5	reguleres etter medgått.				
Opsjon	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 27/364 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	30		
99.6	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 27/364 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	30		
99.7	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 260-280, Eiendom 27/364	m	20		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg, i dagen. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd betongmur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ved fylkesveg/GS-veg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også intern transport på anlegget, mellomlagring og reetablering. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 260-280, Eiendom 27/364 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tett tregjerde <i>Materialer:</i> Malt trevirke <i>Byggeår:</i> Ukjent				
99.8		m	8		
Opsjon					
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dimensjon: -</i> <i>Konstruksjon/bæring: På betong stripefundament.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ved fylkesveg.</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ukjent</i> <i>Medium/konsentrasjon: -</i> <i>EAL-kode: -</i> <i>Avfallsstoffnummer: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også reetablering til samme utførelse og standard som i dag. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.9	KB6.2199A BUSK Lengde Type busk: Barlind <i>Lokalisering:</i> Eiendom 27/364 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m	20		
99.10	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT				
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.11 Opsjon	Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 27/220 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	40		
	99.11 FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 27/220 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	40		
99.12 Opsjon	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 299-321, Eiendom 27/220 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd betongmur med flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Betong, aluminiumstolper, antatt PVC-belagt	m	22		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.13 Opsjon	metallflettverk. Byggeår: Ukjent Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ved fylkesveg Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Stabilt, klart for reetablering. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving av mur for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Mur reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal Område som skal ryddes: Eiendom 27/221 Leveringssted: Godkjent deponi. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning.	m2	35		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Beplantning skånes om mulig. Fremmede arter. Masser og syrinbusker skal holdes på eiendom da syriner er en art som utgjør risiko ved massehåndtering c) Utførelse Se rapport HYS-002 Naturmanfold og fremmearter. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.14	FB2.11A				
Opsjon	SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL				
	Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 27/221 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	35		
99.15	CD4.21128A				
Opsjon	RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE				
	Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 319-321, Eiendom 27/221 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd betongmur med stakittgjerde og hageport. <i>Materialer:</i> Betong, malt treverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent	m	18		
Sum:					0

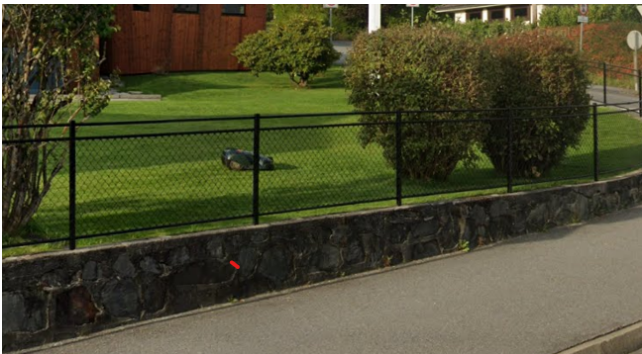
99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Medium/konsentrasjon: -</i> <i>EAL-kode: -</i> <i>Avfallsstoffnummer: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Stabilt, klart for reetablering.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.16 Opsjon	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 27/440 og 27/441 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	34		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.17 Opsjon	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 27/440 og 27/441 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	34		
99.18 Opsjon	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 453-476, Eiendom 27/440 og 27/441 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongmur med flettverksgjerde. <i>Materialer:</i> Betong, antatt galvanisert stål. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	m	22		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.19	KB6.2110A BUSK				
Opsjon	Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Eiendom 27/440 og 27/441 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av busker. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	stk	4		
99.20	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT				
Opsjon	Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/13 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi.	m2	37		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.21 Opsjon	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	37		
	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/13 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.22 Opsjon	CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/13 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Betong, aluminiumstolper, antatt PVC-belagt metallflettverk. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> På betong stripefundament. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved	m	5		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: -</i> <i>Medium/konsentrasjon: -</i> <i>EAL-kode: -</i> <i>Avfallsstoffnummer: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Stabilt, klart for reetablering.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering til samme utførelse og standard som i dag. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.23	KB6.2199A				
Opsjon	BUSK				
	Lengde Type busk: Bøk/ Agnbøk <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/13 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m	25		
99.24	FV1.11A				
Opsjon	VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT				
	Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/42 og 26/30 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter.	m2	25		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.25	Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegeler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/42 og 26/30 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegeler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	25		
99.26	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 453-476, Eiendom 26/42 og 26/30 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongmur med stakittgjerde og hageport. <i>Materialer:</i> Betong, trevirke. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i>	m	25		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.27 Opsjon	a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. KB6.1100A TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eiendom26/42 og 26/30 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som eksisterende. Inkludert levering, planting og oppstøtting. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	stk	1		
	99.28 Opsjon				
Sum:					

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/169 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.29	FB2.11A				
Opsjon	SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL				
	Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/169 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	35		
99.30	KB6.2199A				
Opsjon	BUSK				
	Lengde Type busk: Bøk/ Agnbøk <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/169 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og	m	20		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.31 Opsjon	planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/170 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	50		
99.32 Opsjon	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/170 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	50		
99.33 Opsjon	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde	m	25		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/170 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongmur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. Gjelder mur. Beplantning prises i egen post. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.34	KB6.2199A BUSK				
Opsjon					

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lengde Type busk: Liguster <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/170 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m	25		
99.35	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT				
Opsjon	Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/44 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	45		
99.36	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL				
Opsjon	Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/44 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern	m2	45		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.37 Opsjon	mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/44 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongmur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. Gjelder mur. Beplantning prises i egen post.	m	30		

Sum: 0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.38 Opsjon	d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. KB6.2199A BUSK Lengde Type busk: Liguster <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/44 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m	30		
99.39 Opsjon	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/48 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	15		
99.40	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL				
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
Opsjon	Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/48 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	15		
99.41	CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Profil 795-825, Eiendom 26/48 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tett tregjerde <i>Materialer:</i> Malt trevirke <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> På betong stripefundament. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	m	30		
Opsjon					
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.42 Opsjon	Omfatter også reetablering til samme utførelse og standard som i dag. x) Mengdereglar Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/19 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengdereglar Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	40		
99.43 Opsjon	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/19 <i>Gjennomsnittstykkel:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengdereglar Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	40		
99.44 Opsjon	CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde	m	32		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/19 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Betong, aluminiumstolper, antatt PVC-belagt metallflettverk. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> På betong stripefundament. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering til samme utførelse og standard som i dag. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.45	KB6.2199A BUSK Lengde Type busk: Mispel <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/19 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m	17		
99.46	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT				
				Sum:	0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.47 Opsjon	Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/22 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	30		
	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/22 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	30		
99.48 Opsjon	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/22 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd natursteinsmur med flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Naturstein, aluminiumstolper, antatt PVC-belagt metallflettverk.	m	19		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Konstruksjon/bæring: -</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ved fylkesveg</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: -</i> <i>Medium/konsentrasjon: -</i> <i>EAL-kode: -</i> <i>Avfallsstoffnummer: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Stabilt, klart for reetablering.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.49	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Eiendom 26/72</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings- og behandlingsavgifter.	m2	10		

Opsjon

Sum: 0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.50 Opsjon	Beplantning skånes om mulig. x) Mengdereglar Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/72 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengdereglar Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	10		
99.51 Opsjon	CD4.11288A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/72 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Betong, aluminiumstolper, antatt PVC-belagt metallflettverk. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> På betong stripefundament. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ved fylkesveg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering.	m	13		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.52	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering til samme utførelse og standard som i dag. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått. KB6.2199A BUSK Antall Type busk: Rododendron og rosebusker <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/72 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	stk	4		
99.53	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eiendom 26/73 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning av hekker, busker og trær i hage langs grøftetrase for graving av sikker graveskråning. Inkludert videre behandling, opplasting og transport, og leverings og behandlingsavgifter. Beplantning skånes om mulig. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	40		
99.54	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL				
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
Opsjon	Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende hageareal/ gressplen. Eiendom 26/73 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> - <i>Beliggenhet av ranke:</i> På eiendom der det avtales <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vekstjord som skal gjenbrukes på eiendommene. Om det ikke er plass til mellomlagring på eiendom, skal entreprenør sørge for ekstern mellomlagring. Posten skal benyttes i samråd med grunneiere og byggherre. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m2	40		
99.55	CD4.21128A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/73 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs gang- og sykkelveg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongmur med plankegjerd. <i>Materialer:</i> Betong, malt trevike <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ved fylkesveg/GS-veg <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stabilt, klart for reetablering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	m	20		
Opsjon					

Sum: 0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 Omfatter nødvendig riving for sikker graveskråning til grøft. Omfatter også - intern transport på anlegget - mellomlagring - reetablering til samme utførelse og standard som i dag. d) Toleranser Reetableres som i dag. e) Prøving og kontroll Topplinje måles inn før riving og etter reetablering. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.				
99.56	KB6.2199A BUSK Lengde Type busk: Mispel <i>Lokalisering:</i> Eiendom 26/73 <i>Navn:</i> Som eksisterende. <i>Størrelse:</i> Som eksisterende. <i>Leveringsform:</i> Valgfritt. <i>Planteavstand:</i> Som eksisterende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av hekk. Inkludert levering og planting av busker. x) Mengderegler Kommer til utførelse ved behov etter avtale med byggherre. Dokumenteres av entreprenør og reguleres etter medgått.	m	20		
99.57	AM3.69A DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG Volum Type: Entreprenørs deponi <i>Lokalisering:</i> Entreprenørs deponi <i>Utførelse:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i>	m3	400		
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader drift av entreprenørs deponi for masser og planter fra hager. På deponiet vil det være mottak og behandling av vegetasjon, vegetasjonsdekke og vekstjord som ikke kan mellomlagres på eiendom. x) Mengderegler Prises iht. dokumenterte behandlede m³ masser.				

Sum: 0