

Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene



Revisjon F04

NVE Region vest

26.06.2026

DIGITAL LEVERING AV ANBUDET

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

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

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

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og 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.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

NS 3459 eksport/import fra ISY Linker

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

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

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

For support på ISY Linker kontakt: **820 83 530** eller linker@nois.no

Linker leveres også med supportavtale eller som Pluss versjon. Kontakt 67 57 15 30 eller jro@nois.no for et tilbud.

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	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 Inkl. også utarbeiding av alle planer (inkl. evt. revideringer) som er oppgitt konkurransegrunnlaget, for å nemne noen: • Kvalitetsplan • HMS-plan • Miljøstyringsplan • Detaljert framdriftsplan • Dokumentplan • Bemanningsplan • Rapporter • Osv.	RS			-----
01.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette er en sammensatt post, som i utgangspunktet skal prises komplett. Unntaket er der ytelser som hører inn under denne posten er trukket ut, og beskrevet særskilt i etterfølgende poster. Det presiseres at følgende ytelse også inngår i denne posten: • Alle arbeider med utarbeidelse av trafikkavviklingsplaner (faseplaner og skiltplaner) • Godkjenning av trafikkavviklingsplaner hos Statens vegvesen (SVV) og Eidfjord kommune. • Utsetting, flytting og nedrigging av skilt sikring mm. i henhold til godkjente trafikkavviklingsplaner. • Alle kostnader (arbeid og materiell) ved midlertidig omlegging av trafikk, inkl. utlegging og fjerning av midlertidig bærelag. asfalt mm. • Sikring at alle kulturminne blir	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	uskadde/upåvirket i hele anleggsperioden, se gjennomføringsplan og tegninger. Faseplaner og trafikkomlegging Entreprenøren skal selv utarbeide endelige, detaljerte planer, og få disse godkjent av veimyndighet. Planen skal ajourføres fortløpende og fremlegges/godkjennes for byggherre/veimyndighet før aktuelle omlegging. Følgende må legges til grunn for omlegging av RV7, men omfanget er ikke begrenset av punktene: • Det skal alltid være midlertidig omlagt vei tilsvarende et kjørefelt. • Det skal alltid være mulig for gående å passere trygt, tilsvarende bredde fortau. • Omlagt midlertidig veg for offentlig trafikk skal ha bæreevne som tilsvarer ny veg. • Omlagt midlertidig vei skal være dimensjonert for at vogntog kan passere uten problem. • Langsgående sikring etter behov og risikoanalyse. Følgende må legges til grunn for omlegging av Gamlenaustvegen/Industrivegen, men omfanget er ikke begrenset av punktene: • Ein av vegene skal alltid være åpen. • Langsgående sikring etter behov og risikoanalyse. • Det skal alltid være tilkomst til brannstasjon (utrykningskjøretøy), også parkeringsplassen i forbindelse med brannstasjon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Beskrivelse:</i> TRAFIKKLYS (signalregulering) <i>Dimensjoner:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med anskaffelse, etablering, flyttinger, og drift av trafikklys b) Materialer Godkjente trafikklys skal benyttes. Det skal i hovedsak benyttes trafikkstyrte lys (skyttelsignalanlegg). c) Utførelse Utførelse i henhold til varlingsplaner og i samråd med byggherre. Logg skal føres. x) Mengderegler Mengden måles som antall dager et sett trafikklys blir benyttet. Enhet: dag	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Time Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Beskrivelse:</i> MANUELL TRAFIKKDIRIGERING uten bruk av ledebil <i>Dimensjoner:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i>	time	70,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med bruk av manuell trafikkdirigering. b) Materialer Kun personell med godkjent opplæring/kurs skal benyttes. Bruk av manuell trafikkdirigering skal kun skje der det oppstår særskilte behov der trafikklys ikke kan benyttes, og kun etter avtale med byggherre c) Utførelse Utførelse i henhold til varlingsplaner og i samråd med byggherre. Logg skal føres. x) Mengderegler Mengden måles som antall timer for et lag (3personer). Enhet: time				
01.5	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	AVA Sammensatte arbeider FLYTTING FRA ARBEIDSSTED Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tilfelle stor flom som ikke på en rimelig måte kan forberedes det aktuelle arbeidsstedet, skal entreprenøren flytte sin aktivitet over til andre arbeidssteder hvor arbeid kan utføres. Det skal gis en pris som inkluderer alle ulemper og kostnader med avbrudd p.g.a. flytting, sikring av utstyr etc. og flytting til et nytt arbeidssted på anlegget. Stk. prisen inkluderer både flytting og tilbakeflytting. Posten kommer også kun til anvendelse etter avtale med byggherre og hvis entreprenøren har fulgt en på forhånd godkjent plan for hvordan han mest mulig hensiktsmessig skal arbeide på de forskjellige steder ved anlegget med tanke på hvor stor vannføring og forbereding av vann. Opsjon føres ikke til sum.	stk	1	[] -----	
01.7	AVA Sammensatte arbeider AVBRUDD Time <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tilfelle vannføringen blir så stor at arbeidet må midlertidig stoppes. Det skal gis en pris som inkluderer alle ulemper og kostnader med avbrudd og ventetid for den perioden man ikke får utført arbeid. Posten skal også inkludere mannskap og maskiner. Posten kommer også kun til anvendelse etter avtale med byggherre og dersom det ikke kan utføres alternative arbeidsoppgaver ved arbeidsstedet. Posten kommer også kun til anvendelse hvis entreprenøren har fulgt en på forhånd godkjent plan for hvordan han mest mulig hensiktsmessig skal arbeide på de forskjellige steder ved anlegget med tanke på hvor stor vannføring og forbereding av vann. Det godtgjøres kun for inntil 10 timer per døgn. Avbrudd som går over hele døgnet eller hele arbeidsdagen avregnes etter egen post. Opsjon føres ikke til sum.	time	20,00	[] -----	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	AVA Sammensatte arbeider AVBRUDD Døgn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tilfelle vannføringen blir så stor at arbeidet må midlertidig stoppes. Det skal gis en pris som inkluderer alle ulemper og kostnader med avbrudd og ventetid for den perioden man ikke får utført arbeid. Posten skal også inkludere mannskap og maskiner. Posten kommer også kun til anvendelse etter avtale med byggherre og dersom det ikke kan utføres alternative arbeidsoppgaver ved arbeidsstedet. Posten kommer også kun til anvendelse hvis entreprenøren har fulgt en på forhånd godkjent plan for hvordan han mest mulig hensiktsmessig skal arbeide på de forskjellige steder ved anlegget med tanke på hvor stor vannføring og forbileding av vann. Det godtgjøres kun for inntil 5 døgn per uke. Avbrudd som er mindre enn 10 sammenhengende timer avregnes etter egen post Opsjon føres ikke til sum.	døgn	5,00	[-----]	
01.9	AVA Sammensatte arbeider FLYTTING FRA ARBEIDSSTED Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tilfelle funn av kulturminne ved gravearbeid som ikke på en rimelig måte kan forbiledes det aktuelle arbeidsstedet, skal entreprenøren flytte sin aktivitet over til andre arbeidssteder hvor arbeid kan utføres. Det skal gis en pris som inkluderer alle ulemper og kostnader med avbrudd p.g.a. funn av kulturminne flytting, sikring av utstyr etc. og flytting til et nytt arbeidssted på anlegget. Stk. prisen inkluderer både flytting og tilbakeflytting. Posten kommer også kun til anvendelse etter avtale med byggherre og hvis entreprenøren har fulgt en på forhånd godkjent plan for hvordan han mest mulig hensiktsmessig skal arbeide på de forskjellige steder ved anlegget med tanke på funn av kulturminne. Opsjon føres ikke til sum.	stk	1	[-----]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 01-7

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AVA Sammensatte arbeider AVBRUDD Time <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tilfelle funn av kulturminne slik at arbeidet må midlertidig stoppes. Det skal gis en pris som inkluderer alle ulemper og kostnader med avbrudd og ventetid for den perioden man ikke får utført arbeid. Posten skal også inkludere mannskap og maskiner. Posten kommer også kun til anvendelse etter avtale med byggherre og dersom det ikke kan utføres alternative arbeidsoppgaver ved arbeidsstedet. Posten kommer også kun til anvendelse hvis entreprenøren har fulgt en på forhånd godkjent plan for hvordan han mest mulig hensiktsmessig skal arbeide på de forskjellige steder ved anlegget med tanke på hvor stor vannføring og forbileding av vann. Det godtgjøres kun for inntil 10 timer per døgn. Avbrudd som går over hele døgnet eller hele arbeidsdagen avregnes etter egen post. Opsjon føres ikke til sum.	time	20,00	[] -----	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	AVA Sammensatte arbeider AVBRUDD Døgn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tilfelle funn av kulturminne slik at arbeidet må midlertidig stoppes. Det skal gis en pris som inkluderer alle ulemper og kostnader med avbrudd og ventetid for den perioden man ikke får utført arbeid. Posten skal også inkludere mannskap og maskiner. Posten kommer også kun til anvendelse etter avtale med byggherre og dersom det ikke kan utføres alternative arbeidsoppgaver ved arbeidsstedet. Posten kommer også kun til anvendelse hvis entreprenøren har fulgt en på forhånd godkjent plan for hvordan han mest mulig hensiktsmessig skal arbeide på de forskjellige steder ved anlegget med tanke på hvor stor vannføring og forbileiding av vann. Det godtgjøres kun for inntil 5 døgn per uke. Avbrudd som er mindre enn 10 sammenhengende timer avregnes etter egen post Opsjon føres ikke til sum.	døgn	5,00	[] -----	
01.12	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon skal være iht. standarden og kontraktsgrunnlaget. Utover det standarden krever av dokumentasjon skal sluttdokumentasjon også inneholde: 3D modell av ferdige tiltak, i *.ifc format. Underlag til "som bygget" tegninger: Siste revisjon av arbeidstegninger (papirversjonen) påføres eventuelle endringer og kommentarer, signeres og oversendes byggherre/prosjekterende. VA-sluttdokumentasjon er det post for i kap.04 VA-arbeider og EL-sluttdokumentasjon er det post for i kap.06 EL-arbeider.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-1

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.01	Grunnarbeider felles				
03.01.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Hele anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ikkje i områda på Lægreidsflatane der det er dyrka mark. Skog med diameter over 10 cm i brysthøyde skal kuttes i 4 meter lengder og legges på anvist plass ved anleggsområdet. Skog mindre diameter enn 10 cm skal flishogges. Vegetasjonsdekke fra Vikedalen som ikke blir lagt i ranke (post i kap.03.10 Kanal Vikedalen) og kan nyttes som re-vegetering blir plassert på egen plass i deponi for gjennbruk. Omfang må avtales med byggherre før utføring. x) Mengderegler Mengden måles som utført areal i horisontalprosjeksjon.	m ²	2190,00		
03.01.2	FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektet fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Dyrka mark Lægreidsflatane <i>Beliggenhet av ranke:</i> Langs nytt tiltak Lægreidsflatane <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherre før utføring	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM Prosjektet fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Dyrka mark Lægreidsflatane <i>Sted for deponering:</i> Byggherren deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherre før utføring.	m ³	325,00		
03.01.4	FV5.11A VANNHÅNDTERING – KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Objekt:</i> Alle arbeider i forbindelse med kanaler og kulverter <i>Risikomomenter:</i> Flaum i forbindelse med store nedbørsmengder. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter vann-ulemper og vann-håndtering ved alle arbeidssteder for alt arbeid som skal gjennomføres, som ikke er inkludert eller dekket av graveposter. Prisen inkluderer etablering av ledevoller, stikkrenner, pumper, lenseledninger etc. Planlegging og prosjektering av vannhåndtering prises i egen post.	RS			
03.01.5	FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Type bygningsrester:</i> Kum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende komplette betongkummer som kommer i konflikt med det nye anlegget. Inkl. alt arbeid med fjerning av kum, også gravearbeidet. Leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægriedsflatene

Side 03-3

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.6	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksisterende OV rør Lægriedsflatene <i>Type bygningsrester:</i> OV-rør (ukjent material) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende OV-rør som kommer i konflikt med det nye anlegget. Gjelder kryssing av Gamlenaustvegen og der ny kulvert/kanal går ned til Vikedalen. Inkl. alt arbeid med fjerning av OV-rør, også gravearbeidet. Leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak.	RS			-----
03.01.7	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksisterende OV rør v/RV7 <i>Type bygningsrester:</i> OV-rør (betong) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende OV-rør som kommer i konflikt med det nye anlegget. Gjelder heile OV-røret i betong, som krysser RV7. Inkl. alt arbeid med fjerning av OV-rør, også gravearbeidet. Leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-4

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	CD4.15980A RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Utendørs mur Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Heile anleggsområde, betongkonstruksjoner <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkonstruksjoner <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Usikker <i>Dimensjon:</i> Variere <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Heile konstruksjonen fjernes/rives i sin helhet, og leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. også alt gravearbeidet i forbindelse med rivingen. Det skal dokumenteres levering på godkjent mottak med mottaksseddel. Mottaksseddel vert brukt som oppgjør av mengder i denne posten	tonn	13,20	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.9	CD4.15990A RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Betonggarasje Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Garasje på tomt gnr.4 bnr.45 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betonggarasje <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Usikker <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Heile konstruksjonen fjernes/rives i sin helhet, og leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. også alt gravearbeidet i forbindelse med rivingen. Det skal dokumenteres levering på godkjent mottak med mottaksseddel. Mottaksseddel vert brukt som oppgjør av mengder i denne posten 	tonn	4,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.10	CD4.15990A RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Rampe/traktorklopp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rampe/traktorklopp over eks. bekk før Lusadalen <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rampe/traktorklopp <i>Materialer:</i> Betong/stål <i>Byggeår:</i> Usikker <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Uspesifisert <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Heile konstruksjonen fjernes/rives i sin helhet, og leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. også alt gravearbeidet i forbindelse med rivingen. Det skal dokumenteres levering på godkjent mottak med mottaksseddel. Mottaksseddel vert brukt som oppgjør av mengder i denne posten 	tonn	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.11	CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Støttemur av stein <i>Lokalisering:</i> Tomt gnr.4 bnr.45 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støttemur av "kulestein" <i>Konstruksjon:</i> Støttemur <i>Byggeår:</i> Usikker <i>Materialer:</i> Stein <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Uspesifisert <i>Sorteringskrav:</i> Sorteres i deponi <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av støttemur, transpoerters til byggherren deponi for evt. gjennbruk i prosjektet. 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Steingard <i>Lokalisering:</i> På flaten før Vikedalen <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Steingard av "kulestein" <i>Konstruksjon:</i> Steingard / kant eks.bekkekanal <i>Byggeår:</i> Usikker <i>Materialer:</i> Stein <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Sorteringskrav:</i> Sorteres i deponi <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av steingard, transpoerters til byggherren deponi for evt. gjennbruk i prosjektet.	RS			
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.13					
	CD3.11128A				
	DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE				
	Lengde	m	50,00		
	Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde som skal gjenbrukes <i>Konstruksjon:</i> Gjerde <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Materialer:</i> Stål/tre <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Sorteringskrav:</i> Sorteres i deponi <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av alle gjerder som kan gjenbrukes. Omfang avklares med byggherre før utføring. Transporters til byggherren deponi for evt. gjenbruk i prosjektet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.14	CD4.11280A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå/under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde <i>Materialer:</i> Ståltre <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Konstruksjon/bæring:</i> Gjerde <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Heile gjerde fjernes/ rives i sin helhet, og leveres til nærmeste godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherre før utføring. Oppgjøres etter leveringsseddel fra godkjent avfallsmottak.	m	50,00		
03.01.15	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, både for kommunalveg/ plasser og riksveg.	m ²	930,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.16	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 250 mm Lokalisering: Hele anleggsområde Spesielle forhold: Ingen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, både for kommunalveg/ plasser og riksveg.	m ²	325,00		
03.01.17	ZB3.1219A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 150 mm Lokalisering: Hele anleggsområde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, både for kommunalveg/ plasser og riksveg.	m	58,00		
03.01.18	ZB3.1219A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 250 mm Lokalisering: Hele anleggsområde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, både for kommunalveg/ plasser og riksveg.	m	18,00		
03.01.19	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Hele anleggsområde Leveringssted: Til nærmeste godkjent avfallsmottak Andre krav: Nei	tonn	132,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.20	FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Forurensende stoffer:</i> Uspesifisert <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>Leveringssted:</i> Til nærmeste godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal dokumenteres levering på godkjent mottak med mottaksseddel. Mottaksseddel vert brukt som oppgjør av mengder i denne posten	tonn	132,00	-----	-----
03.01.21	FH8.22411A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demoleres slik at stein kan nyttes som plastring evt. murstein. Demolering skal bare utføres der det er hesiktsmessig og etter avtale med byggherre før utføring. e) Prøving og kontroll Blokkene skal måles og dokumenteres med bilde før demolering. Bildet skal inneholde en målestav på 2m som referanse ved siden av blokken. Blokk mellom 1,0m ³ - 5,0m ³	stk	7	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.22	GU5.14A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: O90 < 0,15 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Anvendelse:</i> Se andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, kommer bare til anvendelse etter avtale med byggherre under utføring.	m ²	3000,00		
03.01.23	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgrupper og VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Formål:</i> Alle arbeider i forbindelse med kanaler, kulverter, betongkonstruksjoner og VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler HS/LS og eksisterende Vann VL/Avløp SP ledninger <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, kommer bare til anvendelse etter avtale med byggherre under utføring. Kryssing i forbindelse med EL-arbeid er det poster for i kap.06	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.24	FD8.522999A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgrupper og VA-anlegg Type langsføring: Kabelgrupper og VA-anlegg eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Formål:</i> Alle arbeider i forbindelse med kanaler, kulverter, betongkonstruksjoner og VA-anlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler HS/LS og eksisterende Vann VL/Avløp SP ledninger <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heile anleggsområdet, kommer bare til anvendelse etter avtale med byggherre under utføring. Langsføring i forbindelse med EL-arbeid er det poster for i kap.06	m	150,00		
03.01.25	FU5.21A DRIFT AV DEPOT FOR RENE MASSER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Deponi/riggområde <i>Krav til drift:</i> Som koden inkl. <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Utføres som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-15
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.26	FV6.3280A MASSEFLYTTING – ANBRAKT VOLUM Prosjektet anbrakt volum Krav til komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Deponi/riggområde, gravested <i>Grunnforhold:</i> Tilførte overskudsmasser på massedeponi/arbeidsted <i>Kote/nivå:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overskudsmasser fra deponi/riggplass eller arbeidssted. Alle overskudsmasser som ikke er brukt på anlegget, skal entreprenør levere til godkjent deponi, entreprenørens lager eller mottak. Inkl. graving, opplasting, transport, levering og arrondering uttaksted.	m ³	3150,00	-----	-----
03.02	Gamlenaustvegen				
03.02.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektet fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Formål:</i> Utviding og ny oppbygging veg <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også for utgraving for støttemurer M2 og M3.	m ³	235,00	-----	-----
03.02.2	FM2.223112A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også gravemasser fra VA-grøfter som er med i kapittelet for VA.	m ³	235,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-16
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1240,00		
03.02.4	FS2.322099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Underlag:</i> Trau, stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	318,00		
03.02.5	FS2.323616122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	125,00		
03.02.6	JH2.11196915 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ag Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Øvre bærelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

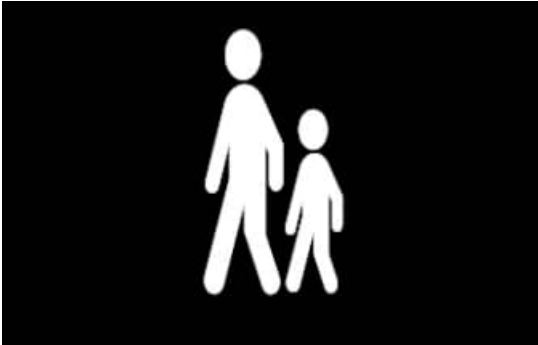
Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 03-17

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	JH2.11115211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1230,00		
03.02.8	JH2.11115111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen inkl. Industrivegen <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1230,00		
03.02.9	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen <i>Type:</i> Heltrukken linje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.10	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gamlenaustvegen <i>Type:</i> Symbol <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Gangsymbol, se andre krav <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som vist under eller tilsvarende 	stk	2		
03.03	Gangveg Esmarhaug				
03.03.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Formål:</i> Utviding og ny oppbygging gangveg/adkomstveg <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også for utgraving for støttemur M1.	m ³	83,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-19
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.2	FM2.223112 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	83,00		
03.03.3	FF1.2335 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	538,00		
03.03.4	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> En og en stein plasseres ut i forband, se også andre krav <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> - Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett ferdig mur med inkl. fundament av 22/120, tilbakefylling er vegoppbygging (med i andre poster). Gjelder mellom ca. profil 10-50 mot industriområde. Det skal brukes stein med følgende egenskaper: $D_{\min}/D_{50}/D_{\max} = 400/600/1000$ mm. Helning tørrmur er 10:1. - Utførelse 1. Murene skal bygges opp av stein med god kvalitet, og de må tåle håndtering under opplasting, transport og muring. 2. Det kreves fagmessig god utførelse av murarbeidet i hht Håndbok V270 "Tørrmuring med	m ²	69,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	maskin". 3. Det benyttes stein etter avtale med byggherre. 4. Det utføres lagvis komprimering av stedlige og tilførte løsmasser og tilførte sprengsteinsmasser. 5. Fiberduk kl. 4 legges mellom evt. stedlige løsmasser og tilført vegoppbygging etter avtale med byggherre, post for fiberduk er med i kap. 01 Grunnarbeider felles. 6. Steinene i murfot skal legges med helning vinkelrett på fronthelningen. 7. Muren skal mures i forband i lengderetningen, og hvis tilgjengelige murblokker ikke er store nok til å dekke murens bredde, skal muren også bygges med forband i tverretning. Muren må bygges slik at murblokkene ligger støtt i muren uten buler og ujevnheter. 8. Steinene skal legges i forband der langsgående fuger skal følge linjepålegget på kanalen. Minimumsoverlapp i forband skal være 0,2 m. Fugene skal ha minst mulig og maksimalt 90 mm hulrom, og skal ikke fylles med mindre stein som ikke har en teknisk funksjon i muren. 9. Steinene skal hvile på sin største flate. Steinene i visflaten skal ha en lengde som er minimum 1 x høyden og maks 4 x høyden. Hver steinrekke i muren skal være horisontal og bestå av steiner med så lik høyde som mulig. Hver andre stein i høyden må ha godt forband bakover slik at fremste del av muren blir knyttet sammen med bakmuren. 10. Det tilbakefylles bak muren med vegoppbygging, med lagtykkelse 0,5 m, etterhvert som muren bygges opp, og komprimeres. Tilbakefylte masser skal ikke gi punktbelastning mot muren. Steiner med diameter større enn 300 mm skal ikke forekomme i massene nærmest konstruksjonen. 11. Murender og murtopp skal ha jevne overganger mot terrenget. 12. Murene skal bygges som dimensjonert og kontrolleres på anlegget. 13. Avvik fra planlagt murfront sett normalt på denne skal ikke overstige 100 mm. Enkelte ujevne steiner utover dette tillates.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-21
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.5	FS2.322099222A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Stedlige morenemasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Underlag:</i> Trau <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heving av vegen mellom profil 0-50. Lagvis utlegging, maks lagtykkelse mellom komprimering er 0,5 meter.	m ³	63,00		
03.03.6	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Underlag:</i> Trau, stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved gode grunnforhold kan tykkelse reduseres, avklares i samråd med byggherre før utføring.	m ³	102,00		
03.03.7	FS2.323616122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelsen kan økes til 150 mm, då utgår posten for grusdekk 0/16, avklares i samråd med byggherre før utføring.	m ³	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-22
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.8	FS2.324214122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg/adkomstveg Esmarhaug <i>Underlag:</i> Bærelag 0/32 <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan utgå viss tykkelsen for 0/32 økes til 150 mm, avklares i samråd med byggherre før utføring.	m ³	24,00		
03.04	Gangveg rundt lager				
03.04.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Formål:</i> Utviding og ny oppbygging gangveg/adkomstveg <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også for utgraving for støttemur M4.	m ³	47,00		
03.04.2	FM2.223112 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	47,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-23
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3	FF1.2335 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	183,00		
03.04.4	FS2.322099222A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Stedlige morenemasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Underlag:</i> Trau <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heving av vegen. Lagvis utlegging, maks lagtykkelse mellom komprimering er 0,5 meter.	m ³	6,00		
03.04.5	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Underlag:</i> Trau, stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved gode grunnforhold kan tykkelse reduseres, avklares i samråd med byggherre før utføring.	m ³	39,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

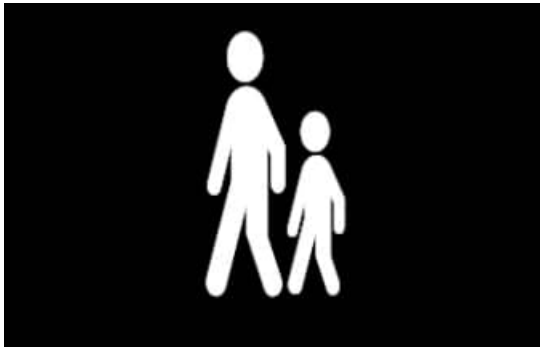
Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-24

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.6	FS2.323616122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	16,00	-----	-----
03.04.7	JH2.11515114 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	168,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.8	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gangveg rundt lager <i>Type:</i> Symbol <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Gangsymbol, se andre krav <i>Tykkelse:</i> Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som vist under eller tilsvarende 	stk	2		
03.05	Kanal Lægreidsflata				
03.05.1	FD1.13312 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Formål:</i> Utrgraving for kanal <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	636,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-26
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.2	FM2.223112 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	636,00		
03.05.3	FF1.2335 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	705,00		
03.05.4	FS2.327152222A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Tetningslag Type masse/sortering: Morene Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stedlige sortert morene (tetningslag), sortert i byggherrens depot. Post for sortering i depot er under kap.01 Grunnarbeider felles. c) Utførelse Tettemasser av morene med finstoff <12% (12% < 0,074 mm), Dmax<63 mm. Bygges inn i horisontale lag med maks lagtykkelse på 0,3 m før de komprimeres. Ved tipping og utlegging av massene skal massene bearbeides slik at den ferdig utlagte morene blir homogen uten steinreir etc.	m ³	92,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-27
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.5	FS2.327232180A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser og sortert morene <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikringen utføres som «rauset sikring» (dvs. tippet).	m ³	177,00		
03.05.6	FS2.327232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunn kanal, under bunn plastring. Området mot betong inntak/sandfang skal bygges opp som plastret bunn, gjelde inn på begge sider av inntak. Gjelder også der eksisterende kanal skal tilpasses inn mot ny.	m ³	52,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-28
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.7	FS8.3111A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser Lokalisering: Kanal Lægreidsflatane Objekt: Bunn kanal Steinstørrelse: Dmin/D50/Dmaks = 400/600/1000 mm. Underlag: 22/120 Skråningsvinkel: Bunn, flat Utforming: Erosjonssikringen utføres som «plastret» bunn/skråning (dvs. én og én stein plasseres ut i forband). Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunn kanal. Området mot betong inntak/sandfang skal bygges opp som plastret bunn, gjelde inn på begge sider av inntak. Gjelder også der eksisterende kanal skal tilpasses inn mot ny.	m ²	137,00	-----	-----
03.05.8	FS2.329999222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Arronderingslag for å oppnå fall Type masse/sortering: Stedlige morenenasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Lægreidflatane Underlag: Stedlige masser, etter avtaking av vekstjord Tykkelse: Variere Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging/arrondering av terreng med tilføring av stedlige morenenasser fra ranke/deponi, for å oppnå fall mot kanal på Lægreidsflata, se tegn. VO-20-01-002 for ca. omfang. Omfang avklares med byggherre før utføring.	m ³	165,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-29
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.9	FS2.327499280A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Vekstjord Levering av masse: Masse fra oppdragsgivers depot Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatene <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> min. 300-400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelde utlegging av vekstjord som er avdekket dyrka mark som er lagret i depot. Inkl. herv og oppsamling av stein.	m ³	623,00	-----	-----
03.05.10	KB4.60 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatene <i>Frøblending:</i> Bestemmes av leverandør <i>Frømengde per m2:</i> Bestemmes av leverandør <i>Dokumentasjon:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00	-----	-----
03.06	Kulvert K1/SI-1 Lægreidsflata				
03.06.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kulvert Lægreidsflatene <i>Formål:</i> Utrgraving for kulvert <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal til en hver tid være åpent på en av veiene på Lægreidsflatene (adkomst utrykningskjøretøy), dvs. at kulvert må bygges ferdig på den ene veikryssing før arbeidet starter opp på neste veikryssing. Graving for veg Gamlenaustvegen og Industrivegen er med kap.02 Gamlenaustvegen.	m ³	472,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-30
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.2	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kulvert Lægreidsflatane <i>Formål:</i> Utrgraving for kulvert <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal til en hver tid være åpent på en av veiene på Lægreidsflatane (adkomst utrykningskjøretøy), dvs. at kulvert må bygges ferdig på den ene veikryssing før arbeidet starter opp på neste veikryssing. Graving for veg Gamlenaustvegen og Industrivegen er med kap.03.02 Gamlenaustvegen.	m ³	72,00	-----	-----
03.06.3	FM2.223112A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Kanal Lægreidsflatane <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også gravemasser fra VA-grøfter som er med i kapittelet for VA. Samt overskuddsmasser fra graving stikkrenne traktorovergang som det er post for i dette kapittelet.	m ³	472,00	-----	-----
03.06.4	FF1.2222 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kulvert Lægreidsflatane <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-31
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.5	FS2.322032122 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> Kulvert Lægreidsflatene <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	23,00	-----	-----
03.06.6	FS2.329928122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament - avrettingslag Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert Lægreidsflatene <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,00	-----	-----
03.06.8	FS4.13228122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert Lægreidsflatene <i>Type konstruksjon:</i> Kulvert <i>Underlag:</i> Avrettingsmasser / Stedlige morenemasser <i>Nivå/kote:</i> Se tegn. B-20-01-001 <i>Toleranse:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling til topp kulvert, fylling/oppbygging over kulvert er med i andre poster/kapittel	m ³	87,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-32

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.9	FS4.13299922A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlige morenemasser Levering av masse: Masse fra ranke eller deponi Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert Lægreidsflatene <i>Type konstruksjon:</i> Kulvert <i>Underlag:</i> 16/32 / Stedlige morenemasser <i>Nivå/kote:</i> Se tegn. B-20-01-001 <i>Toleranse:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling til topp kulvert, fylling/oppbygging over kulvert er med i andre poster/kapittel	m ³	72,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-33

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.10	UM1.231127111999A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØST – RØR AV METALL Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Stål Plassering: I grøft Skjøl: Ingen skjøl, helt rør Pakning: Ingen pakning, helt rør Lokalisering: Traktorovergang Lægreidsflatane Ledningsstrek: Helt rør 6 meter Nominell diameter: DN 400 Rør-/trykkklasse: Se andre krav Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag På eksisterende overvannsrenne skal det etableres en traktorovergang, slik at grunneiger har tilkomst til dyrka mark. Arbeidet inkl. graving med evt. opplasting, avretting, fundament, omfylling, og tilbakefylling. Inkl. overdekning på min. 200 mm over topp rør, som også vil medføre tilpassing av traktorveg på 10x6 meter. Evt. transport av overskuddsmasser etter graving er inkl. i posten for transport. b) Materialer Stålrør med epoxy belagt overflate, som tåler traktorlast. Fundament og omfylling av 8/16, min. 150 mm alle sider. Tilbakefylling av stedlige masser. Traktorveg 0/32 tykkelse 100 mm. c) Utførelse Etter avtale med byggherre, nøyaktig plassering må avklares før utføring.	m	6,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-34
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.07	Støttmurer Lægreidsflata				
03.07.1	FF1.2222A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm Lokalisering: Støttmurer Lægreidsflatane Masser i underlaget: Stedlige morenemasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utgraving før avretting er med i post under kap.02 Gamlenaustvegen og kap.03 Gangveg Esmarhaug. Gjelder støttmurer M1, M2 og M3	m ²	443,00		
03.07.2	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Støttmurer Lægreidsflatane Underlag: Stedlige avretta morenemasser Tykkelse: 100 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament (forsterkningslag) støttmurer M1, M2 og M3	m ³	45,00		
03.07.3	FS2.329923122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament - avrettingslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Støttmurer Lægreidsflatane Underlag: Forsterkningslag 20/120 Tykkelse: 100 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament (avrettingslag) støttmurer M1, M2 og M3	m ³	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-35
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.07.4	FS2.322099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lagerområde/parkeringsområde innside støttemur M3 <i>Underlag:</i> Trau, stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	58,00		
03.07.5	FS2.323616122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lagerområde/parkeringsområde innside støttemur M3 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	18,00		
03.07.6	JH2.11915114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Lagerområde/parkeringsområde til kommune Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Lagerområde/parkeringsområde innside støttemur M3 <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherre før utføring.	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-36
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.08	Støttemur Vikedalen				
03.08.1	FF1.2222A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs gangveg rundt lager <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i>	m ²	24,00		
03.08.2	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs gangveg rundt lager <i>Underlag:</i> Stedlige avretta morenemasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i>	m ³	2,50		
03.08.3	FS2.329923122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament - avrettingslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs gangveg rundt lager <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i>	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-37
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.09	Kulvert K2 traktorovergang Vikedalen				
03.09.1	FF1.2222A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kulvert traktorovergang Vikedalen <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utgraving før avretting er med i post under kap.03.10 Kanal Vikedalen.	m ²	12,00		
03.09.2	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert traktorovergang Vikedalen <i>Underlag:</i> Stedlige avretta morenemasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament (forsterkningslag) kulvert K2.	m ³	1,20		
03.09.3	FS2.329923122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament - avrettingslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert traktorovergang Vikedalen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament (avrettingslag) kulvert K2.	m ³	1,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-38
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.09.4	FS4.13233122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert traktorovergang Vikedalen <i>Type konstruksjon:</i> Betongkulvert <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 og stedlige morenemasse <i>Nivå/kote:</i> Ikkje relevant <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling mot kulvert, inkl. også forsterkningslag for traktorveg begge sider av kulvert.	m ³	12,00	-----	-----
03.09.5	FS2.323016122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traktorveg, begge sider kulvert <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 0-300 sprengstein <i>Tykkelse:</i> min. 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00	-----	-----
03.10	Kanal Vikedalen				
03.10.1	FB1.451A SIDFLYTTING AV VEGETASJONSDEKKE I RANKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Kanal Vikedalen <i>Sted for ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegetasjonsdekke som kan/skal brukes langs ferdig kanal for re-vegetering. Der det ikke er mulig å ligge vegetasjonsdekke i ranke så er dette med i post i kap. 03.01 Grunnarbeider felles.	m ²	200,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-39
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2	FD1.13312 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Formål:</i> Utrgraving for kanal <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Kulturminne, se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	960,00		
03.10.3	FD1.13212A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Formål:</i> Utrgraving for kanal <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Kulturminne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder opplegging av masser som kan/skal brukes til gjennfylling.	m ³	250,00		
03.10.4	FM2.223112 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	960,00		
03.10.5	FF1.2335 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	852,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-40

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.6	FS2.327299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: 20-300 - sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> Min. 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også som bakfyll tørrmur i kanalen.	m ³	276,00		
03.10.7	FS2.327299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: Se andre krav Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Underlag:</i> 20-300 - sprengt stein <i>Tykkelse:</i> Min. 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder øvre del av Vikedalen i bunn kanal. Det skal nyttes masser av steinstørrelse på D ₅₀ = 150 mm	m ³	64,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-41
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.8	FS8.3111A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser Lokalisering: Kanal Vikedalen Objekt: Bunn/skråning kanal Steinstørrelse: Dmin/D50/Dmaks = 400/600/1000 mm. Underlag: 20-300 - sprengt stein Skråningsvinkel: Bunn og skråning 1:1 og 1:1,5 Utføring: Erosjonssikringen utføres som «plastret» bunn/skråning (dvs. én og én stein plasseres ut i forband). Andre krav:	m ²	580,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Plastring gjelder bunn kanal i øvre område av Vikedalen fra utløp kulvert og 10-15 meter nedstrøms. Og bunn/skråning fra ca. profil 80 og ned Vikedalen til kulvert som krysser RV7. Inkl. også tilpassing av plastring mot kulverter både i bunn og skråning.				
	c) Utførelse I samsvar med NVE sin sikringshåndbok Modul F3.203: Plastring utføresle.				
03.10.9	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein Lokalisering: Kanal Vikedalen Materialspesifikasjon: Naturstein Utførelsesmetode: En og en stein plasseres ut i forband, se også andre krav Dimensjon: Se andre krav Mønster: Se andre krav Liggefuger: Se andre krav Stussfuger: Se andre krav Toleransekrav: Se andre krav Andre krav:	m ²	272,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett ferdig mur i kanalen mellom kulvert Gamlenaustvegen og kulvert for traktorovergang. Det skal brukes stein med følgende egenskaper: Dmin/D50/Dmaks = 400/600/1000 mm. Helning tørrmur er 10:1, se tegn. VO-40-02-006.				
	c) Utførelse 1. Murene skal bygges opp av stein med god kvalitet, og de må tåle håndtering under opplasting, transport og muring.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	2. Det kreves fagmessig god utførelse av murarbeidet i hht Håndbok V270 "Tørrmuring med maskin". 3. Det benyttes stein etter avtale med byggherre. 4. Det utføres lagvis komprimering av stedlige og tilførte løsmasser og tilførte sprengsteinsmasser. 5. Fiberduk kl. 4 legges mellom evt. stedlige løsmasser og tilførte sprengsteinsmasser etter avtale med byggherre, post for fiberduk er med i kap. 01 Grunnarbeider felles. 6. Steinene i murfot skal legges med helning vinkelrett på fronthelningen. 7. Muren skal mures i forband i lengderetningen, og hvis tilgjengelige murblokker ikke er store nok til å dekke murens bredde, skal muren også bygges med forband i tverretning. Muren må bygges slik at murblokkene ligger støtt i muren uten buler og ujevnheter. 8. Steinene skal legges i forband der langsgående fuger skal følge linjepålegget på kanalen. Minimumsoverlapp i forband skal være 0,2 m. Fugene skal ha minst mulig og maksimalt 90 mm hulrom, og skal ikke fylles med mindre stein som ikke har en teknisk funksjon i muren. 9. Steinene skal hvile på sin største flate. Steinene i visflaten skal ha en lengde som er minimum 1 x høyden og maks 4 x høyden. Hver steinrekke i muren skal være horisontal og bestå av steiner med så lik høyde som mulig. Hver andre stein i høyden må ha godt forband bakover slik at fremste del av muren blir knyttet sammen med bakmuren. 10. Det tilbakefylles bak muren med sprengstein (0-300 mm), med lagtykkelse 0,75 m, etterhvert som muren bygges opp, og komprimeres. Tilbakefylte sprengsteinsmasser skal ikke gi punktbelastning mot muren. Steiner med diameter større enn 300 mm skal ikke forekomme i massene nærmest konstruksjonen. 11. Murender og murtopp skal ha jevne overganger mot terrenget. 12. Murene skal bygges som dimensjonert og kontrolleres på anlegget. 13. Avvik fra planlagt murfront sett normalt på denne				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.10	skal ikke overstige 100 mm. Enkelte ujevne steiner utover dette tillates. FS2.326199232A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vegetasjonsdekke Type masse/sortering: Stedlige morenemasser Levering av masse: Masse fra oppdragsgivers depot Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging/oppfylling der ferdig kanal kommer høyere enn eksisterende terreng. Gjelder i utgangspunktet i øvre del av Vikedalen, men kan komme til anvendelse i nederste del også etter avtale med byggherre.	m ³	36,00		
03.10.11	FS2.327499280A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Vekstjord Levering av masse: Masse fra oppdragsgivers depot Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> min. 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging av vekstjord som er avdekket dyrka mark og som er lagret i depot. Inkl. herv og oppsamling av stein. Gjelder i utgangspunktet i øvre del av Vikedalen, men kan komme til anvendelse i nederste del også etter avtale med byggherre.	m ³	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.12	KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Tilbakeføring av stedlig vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Lagtykkelse:</i> Varierende <i>Beliggenhet depot:</i> Fra byggherrens depot eller masser fra ranke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakeføring av masser fra vegetasjonsrydding, massene er i ranke eller fra byggherrens depot. Det skal bare tilbakeføres masser som er fjernet fra Vikedalen. Kan også gjelde utlegging litt ned på plastringen i kanalen, men dette avtales med byggherre før utføring.	m ²	430,00		
03.10.13	KB4.60 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Frøblanding:</i> Engfrøblanding <i>Frømengde per m2:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.14	KP1.17A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Kanal Vikedalen <i>Stolper:</i> Runde trykkimpregnerte i klasse NTR-A, Min. diameter 8 cm. <i>Gjerdeflate:</i> Se andre krav <i>Utforming:</i> Se andre krav <i>Høyde:</i> Se andre krav <i>Underlag:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett landbruksgjerde. Høyde 1,1 meter. Stolpeavstand maks 1,5 meter Nettingsgjerde skal ha små masker nederst og større masker øverst, nederste tråd skal ikke være høyere enn 8 cm over marka. Skal være av varmgalvanisert ståltråd (min. 240 gram sink per m2) med tråddykkelse på 2,5 mm. Inkl. også evt. avstivninger og skåband. Eksempel: 	m	126,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-46
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	Kulvert K3/SI-2 RV.7				
03.11.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kulvert RV.7 <i>Formål:</i> Utrgraving for kulvert <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>	m ³	537,00		
03.11.2	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kulvert RV.7 <i>Formål:</i> Utrgraving for kulvert <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>	m ³	48,00		
03.11.3	FM2.223112A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Kulvert RV.7 <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i>	m ³	537,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-47

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.4	FF1.2222 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm Lokalisering: Kulvert RV. 7 Masser i underlaget: Stedlige morenemasser Andre krav: Nei	m ²	175,00		
03.11.5	FS2.322099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Kulvert RV. 7 Underlag: Stedlige morenemasser Tykkelse: 200 mm Andre krav: Nei	m ³	18,00		
03.11.6	FS2.329928122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament - avrettingslag Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Kulvert RV. 7 Underlag: Stedlige morenemasser Tykkelse: 100 mm Andre krav: Nei	m ³	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-48
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11.7	FS4.13228122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert RV. 7 <i>Type konstruksjon:</i> Kulvert <i>Underlag:</i> Avrettingsmasse / Stedlige morenemasse <i>Nivå/kote:</i> Se tegn. B-20-03-011 <i>Toleranse:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling til underkant vegoppbygging, vegoppbygging er med i andre poster/kapittel	m ³	80,00	-----	-----
03.11.8	FS4.13299922A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlige morenemasse Levering av masse: Masse fra ranke eller deponi Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kulvert RV. 7 <i>Type konstruksjon:</i> Kulvert <i>Underlag:</i> 16/32 / Stedlige morenemasse <i>Nivå/kote:</i> Se tegn. B-20-01-001 <i>Toleranse:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling til underkant vegoppbygging, vegoppbygging er med i andre poster/kapittel	m ³	48,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-49	
Kapittel: 03 Grunnarbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.12	Støttemurere, trapper og garasje v/boliger					
03.12.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Støttemurere, trapper og garasje v/boliger <i>Formål:</i> Utgraving for støttemurere, trapper og garasje v/ boliger <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for utgraving der det ikke er utgravd i forbindelse med kulvert, poster for dette er med i Kap.03.11 Kulvert K/SI-2 RV.7	m ³	37,00			
03.12.2	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kulvert RV. 7 <i>Formål:</i> Støttemurere, trapper og garasje v/boliger <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder opplegging av masser som skal brukes til gjennfylling.	m ³	16,00			
03.12.3	FM2.223112A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Støttemurere, trapper og garasje v/boliger <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også gravemasssser frå VA-grøfter som er med i kapittelet for VA.	m ³	53,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:						

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-50
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12.4	FF1.2222 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
03.12.5	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Underlag:</i> Stedlige avretta morenemasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament (forsterkningslag) støttemurer M5-M7, trapp T1-T og garasje G1	m ³	12,00		
03.12.6	FS2.329923122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament - avrettingslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament (forsterkningslag) støttemurer M5-M7, trapp T1-T2 og garasje G1	m ³	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-51
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12.7	FS4.13228122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Type konstruksjon:</i> Betongkonstruksjoner <i>Underlag:</i> Avrettingsmasse / Stedlige morenemasse <i>Nivå/kote:</i> Variere <i>Toleranse:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling for støttemurer M5-M7, trapp T1-T og garasje G1.	m ³	53,00	-----	-----
03.12.8	FS4.13299922A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlige morenemasse Levering av masse: Masse fra ranke eller deponi Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Type konstruksjon:</i> Betongkonstruksjoner <i>Underlag:</i> 16/32 / Stedlige morenemasse <i>Nivå/kote:</i> Se tegn. B-20-01-001 <i>Toleranse:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling for støttemurer M5-M7, trapp T1-T og garasje G1.	m ³	66,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-52
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12.9	FS2.327499280A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Vekstjord Levering av masse: Masse fra oppdragsgivers depot Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Underlag:</i> 8/16 og stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> min. 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging av vekstjord for støttemurer M5-M7, trapp T1-T og garasje G1. Omfang avklares med byggherre før utføring.	m ³	95,00		
03.12.10	KB4.50A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Støttemurere v/RV.7 og boliger <i>Frøblanding:</i> - <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grasdekke for støttemurer M5-M7, trapp T1-T og garasje G1. Omfang avklares med byggherre før utføring.	m ²	475,00		
03.13	Vei/plasser boliger				
03.13.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vei/plasser boliger <i>Formål:</i> Opparbeiding vei og plasser <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for utgraving der det ikke er utgravd i forbindelse med kulvert, poster for dette er med i Kap.03.11 Kulvert K/SI-2 RV.7.	m ³	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 03-53
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13.2	FM2.223112A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Vei/plasser boliger <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også gravemassser frå VA-grøfter som er med i kapittelet for VA.	m ³	65,00		
03.13.3	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Vei/plasser boliger <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	259,00		
03.13.4	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vei/plasser boliger <i>Underlag:</i> Trau, stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved gode grunnforhold kan tykkelse reduseres, avklares i samråd med byggherre før utføring	m ³	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13.5	FS2.323616122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vei/plasser boliger <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
03.13.7	JH2.11115214 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Vei/plasser boliger <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	251,00		
03.14	RV.7				
03.14.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Formål:</i> Reetablering etter kryssing av kulvert <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving for kulvert i RV.7 er med i kapittel 03.11.	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14.2	FM2.223112A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Leveringssted:</i> Byggherrens deponi <i>Type masser:</i> Stedlige morenenasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving for kulvert i RV.7 er med i kapittel 03.11.	m ³	60,00		
03.14.3	FF1.2335 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
03.14.4	FS2.322099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Underlag:</i> Trau, stedlige morenemasser <i>Tykkelse:</i> 300-600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-56

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14.5	FS2.323616122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 20/120 <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
03.14.6	JH2.11196939 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ag Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Øvre bærelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
03.14.7	JH2.11115233 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 03-57

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14.8	JH2.11126133 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180,00		
03.14.9	JH2.11515114 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14.10	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Underlag for settelag:</i> Veioppygging <i>Bergart:</i> Se andre krav <i>Materialspesifikasjon:</i> Se andre krav <i>Tekniske krav:</i> Se andre krav <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittsform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0 <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Ingen <i>Fuger:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. i denne posten er også forsiktig riving/demontering av eksisterende kantstein for gjennbruk, inkl. også fjerning av evt. betongrester på eksisterende kantstein. Inkl. alt arbeid med å sette ned eksisterende kanstein i betong, flater, vishøyde og fuger som eksisterende.	m	30,00		
03.14.11	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Type:</i> Heltrukken linje, sperrelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14.12	JK2.11213 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> RV.7 <i>Type:</i> Stiplet linje, kjørefeltlinje. Linjelengde 3 meter, linjeåpning 3 meter. <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
03.15	Utløp kulvert RV.7				
03.15.1	FD1.13100A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektet fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utløp kulvert RV.7 <i>Formål:</i> Fjerning av stein (kulestein) i skråning/fjøre for gjenn bruk <i>Grunnforhold:</i> Stedlige morenemasse <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fjerning av stein (kulestein) ved utløp kulvert v/RV.7, massene legges ved uttakssted for gjenn bruk som utlegging/plastring av renne/skråning utløp kulvert. Inkl. også sortering, mellom storstein og mindre stein, avtales med byggherre før utføring. Graving for kulvert er med i poster i kap.03.11 Kulvert K3/SI-2 TV.7	m ³	35,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 03-60
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.15.2	FS2.327299922A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: Sortert morene/stein 32/300 Levering av masser: Stedlige sorterte masser. Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Renne utløp kulvert RV. 7 <i>Underlag:</i> Stedlige <i>Tykkelse:</i> min. 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder erosjonssikringslag v/utløp kulvert RV.7. Inkl. sortering av stein v/gravested eller i deponi som skal brukes som erosjonssikringslag Arbeidet må utføres ved fjæra sjø.	m ³	25,00	-----	-----
03.15.3	FS8.32134A ORDNET STEINLAG OVER VANN – VOLUM Volum Levering av masser: Masser fra ranke <i>Lokalisering:</i> Renne utløp kulvert RV. 7 <i>Steinstørrelse:</i> Utsortert stein <i>Sorteringskriterier:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Variere <i>Toleranser:</i> - <i>Underlag:</i> Erosjonssikringslag <i>Skråningsvinkel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder/inkl. plastring/utlegging av stein fra ranke i renne/skråning rundt utløp kulvert. Steinen skal legges ut slik at rennen ikke får erosjonsskader ved utløp. Dvs. at det kan bli plastring i selve rennen v/utløp. Inkl. også arbeid som kan medføre arbeidet under vann, siden arbeidet foregår i fjæra. Arbeidet må utføres ved fjæra sjø.	m ³	25,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 04-1

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	VA-arbeider				
04.1	Grunnarbeider LEDNINGSGRØFTER FOR VA Ledningsgrøfter skal utføres i samsvar med VA/Miljø-blad nr. 5 "Grøfteutførelse for fleksible rør" og nr. 6 "Grøfteutførelse for stive rør". <u>Graveskråning</u> Sikkerhet i grøft og graveskråninger, jf Arbeidstilsynet Forskrift best.nr. 151. Ansvarlig utførende er selv ansvarlig for å velge grøftesider som er stabile. Dette medfører at det kan bli avvik fra de generelle grøftesnittene som er angitt på tegninger. Eventuell ekstra graving skal være inkludert i prisene gitt i tilbudet. <u>Krav til tilbakefylling</u> Tilført 150 mm fundament 8-16 mm pukk. Tilført omfylling til 300 mm over rør 8-16 mm pukk. Gjenfylling med sprengstein 20-120/0-300 mm hvor VA-grøft ligger i fremtidig veg/gsv. Normal komprimering der grøften ligger i veg og lett komprimering utenom veg. <u>Sikring av eksisterende nedstrøms VA-anlegg</u> Tilkobling og klargjøring (spyling) til nedstrøms eksisterende VA-anlegg skal utføres slik at eventuelle masser som spyles ut ikke føres til nedstrøms VA-anlegg, men samles opp og fjernes. <u>Avregning</u> Alle mengder er stipulert, og vil bli avregnet etter gjennomgang av målebrev.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 04-2

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2	FD2.11311A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet, sjå plan og profiltegninger <i>Formål:</i> Etablering av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Dybde angitt fra underkant bærelag for veg/GS-veg der grøft ligger i fremtidig veg/GS-veg eller topp terreng utenfor veg/GS-veg. Omfatter graving til ulike nivå og for ledninger med ulikt fall. x) Mengderegler Mengdene avregnes				
04.1.2.1	Grøftedybde: Dybde inntil 2,0 m. Bunnbredde: Inntil 1,0 m Lengde	m	160,00	-----	-----
04.1.2.2	Grøftedybde: Dybde inntil 3,0 m. Bunnbredde: Inntil 1,0 m Lengde	m	20,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-3
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3	FD3.14310 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang DN1000 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for VA-kummer <i>Dimensjoner:</i> Bunndiameter =2,0 m, byggehøyde H= inntil 3 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
04.1.4	FD3.14310 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plastkummer DN315 og DN400/425 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for VA-kummer <i>Dimensjoner:</i> Bunndiameter =1,5 m, byggehøyde H= inntil 2,5 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
04.1.5	FD3.14310 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for VA-kummer <i>Dimensjoner:</i> Bunndiameter =3 m, byggehøyde H= inntil 4 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.6	FD3.14310 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VK2 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for VA-kummer <i>Dimensjoner:</i> Bunndiameter =2 m, byggehøyde H= inntil 2,5 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.7	FS4.14923182 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og gjenfylling rundt kummer Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang DN1000 <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> til topp kjegle/justeringsring <i>Toleranse:</i> +/-50mm (+/-25mm for fundament) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
04.1.8	FS4.14923122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og gjenfylling rundt kummer Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plastkummer DN315 og DN400/425 <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> til topp kjegle/justeringsring <i>Toleranse:</i> +/-50mm (+/-25mm for fundament) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 04-5

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.9	FS4.14923122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og gjenfylling rundt kummer Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> til topp kjegle/justeringsring <i>Toleranse:</i> +/-50mm (+/-25mm for fundament) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.10	FS4.14923122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Fundament og gjenfylling rundt kummer Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VK2 <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> til topp kjegle/justeringsring <i>Toleranse:</i> +/-50mm (+/-25mm for fundament) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	FUNDAMENT OG OMFYLLINGSMASSE				
04.1.12	FS3.1311231825 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Alle VA-ledninger <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
04.1.13	FS3.1319231225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Alle VA-ledninger <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.14	FS3.1315321225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/120 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling av alle VA-grøfter opp til planum/underkant forsterkningslag veg/GS-veg eller topp terreng utenfor prosjektert veg/GS-veg.	m ³	200,00		
04.1.15	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Anvendelse:</i> Fiberduk legges rundt ledningssonen eller som separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfylling rundt ledningssonen der den er mot jord. Anvendelse etter avtale med byggherren.	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-8	
Kapittel: 04 VA-arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.1.16	FJ1.2112A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1500 l/min <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eventuell vannlensing ut over 350 l/min som er inkludert i gravepostene Kapasitet pr. pumpe pr. uke x) Mengderegler Antall uker pr. pumpe	uker	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:						

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.17	CD4.11960A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VA-anlegg <i>Tilgjengelighet:</i> Rør og kummer som fremgraves <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende VA-ledninger, inkludert kummer og armaturer <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> Varierer, se delmengder <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder riving av eksisterende VA-anlegg som settes ut av drift. Se VA-planer og delmengder for omfang. VA-anlegg som ikke kan fjernes pga. manglende tilkomst el. skal fylles med betong. Enhetspris gjelder for både fysisk fjerning og gjenfylling med betong. Meterpris inkluderer også komplette kummer (inkludert innhold) og inntak, mv. Avfallshåndtering, inkludert opplasting og transport samt leverings-/ behandlingsgebyr prises i post 02.3. Sjå delmengder x) Mengderegler Posten avregnes etter utført mengde Ø25 - 50 Vannledninger 50,00 Ø 110 PVC Vannledning 15,00 Ø 110 PVC Spillvannsledning 30,00 Ø 400 Overvannsledning 45,00	m	140,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	Rørlegging Rørlegging skal utformast jf. Eidfjord kommune sin VA-norm. Alle postar skal avreknast etter utførte mengder. Utførande rørleggar skal ha godkjent sveisesertifikat for PE-sveising ved legging av PE-rør. Utførande rørleggjar skal ha godkjent ADK-1 kompetanse. Minst halvparten på grøftelaget skal godkjent ADK-1 kompetanse. Det bemerkast at alle rørdelar skal målast inn med minst 3 punkt (senter og endar). Innmåling skal kodast slik at det er lett å finne fram i innmålingsdata. Kvar sveiseskøyt (PE) skal navgis og ha eigen dokumentasjon der det framgår sveisetid, kjøletid mv samt utføraste rørleggjar. Sveisar skal målast inn og innmålingsdata skal gis i dokumentasjon. Det skal tas bilde av kvar sveiseskøyt der det framgår på bilde kva sveiseskøyt det er.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-11
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	RØRLEGGERARBEIDER Kompetanse krav: • Utførende rørlegger skal ha ADK1-bevis. • Utførende av sveising av PE-ledninger skal være sertifisert iht. Norsk Standard NS 416 for "Operatører for sveising av rør og rørdeler av polyetylen (PE) og polypropylen (PP) som omfatter sertifisering (Del 1) og opplæringsplan (Del 2). Utførende sveiser skal være sertifisert i aktuell sveisemetode (speilsveis og elektromuffe) for den aktuelle dimensjon. Eksempel på sveisesertifisering er NEMKO-sertifisering. Både ADK1 og sveisesertifisering bevis skal være gyldige (ikke gått ut på dato). VA-miljøblad nr 11: Kravspesifikasjon for vann- og avløpsrør av PE-materiale. VA-miljøblad nr. 14: Kravspesifikasjon for betong avløpsrør. VA-miljøblad nr. 10: Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av PVC-U materiale. Plassering av og omfylling rundt kummer Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassing i vertikalplanet. Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 8-16 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 8-16 mm rundt kummene helt opp. Kummer skal være tett jfr. kravene i NS 3420. Plassering av kummer i horisontalplanet tilpasses slik at man unngår kapping og skjøting av betonrør mellom kummer. Krav til sveisene Hovedregelen er at sveisen/skjøten minimum skal ha en levetid som tilsvarer rørets levetid, dvs. en forventet levetid på mer enn 100 år. All sveising av PE rør skal utføres etter krav i NS 416- Del 1- 2. Krav til sveiuststyr Sveisemaskiner for elektro- og speilsveising skal være kalibrert og sertifisert i løpet av de siste 12 måneder. For buttsveis etter INSTA 2072. Sveisetrafo for elektromuffer skal være en type som egnet for sveising av de aktuelle elektromuffene. Klargjøring, utførelse og sveiseprotokoll Prosedyrer for rigging og sveising skal godkjennes av tiltakshaver eller rørprodusent før sveisearbeidet starter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Alt sveisearbeid skal utføres i henhold til NS 416 - 2, og det skal alltid føres sveiseprotokoll for hver sveis, som vist NS 416 - 2. All sveising skal, når forholdene tilsier det, foregå i telt, eller i en container, for å beskytte mot støv, vind og nedbør, samt sikre et godt arbeidsmiljø (bedre forutsetninger for å få en god sveis). Ved elektromuffesveising skal rørendene spennes fast, med egnet verktøy, for å sikre spenningsfri sveiseskjøt. Oksidert belegg utvendig på PE rørene fjernes mekanisk før sveising, for eksempel med roterende rørskrape eller annet egnet utstyr. Bruk av fil, sandpapir, pussefiller eller rasp tillates ikke. Elektromuffen skal være tilpasset rørmaterialet og de aktuelle geometriske størrelser. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i NS - EN 12201 og INSTA SBC12201 (se www.insta-cert.net). Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-Cert og produktene skal være merket med sertifiseringsmerke, f.eks. Nordic Poly mark, eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørene skal minst merkes i henhold til NS-EN 12201 - 2 (tabell 3 i dette blad) og være forsynt med et akseptert sertifiseringsmerke (f.eks. Nordic Poly Mark). I Europa er det flere andre ordninger som tilsvarer Nordic Poly Mark. Bruk av strammebånd og stabling av rør må være utført slik at rørene ikke blir skadet eller varig deformert. Maks stablehøyde er vanligvis 2 rørbunter eller 2,5 meter. Rørprodusenten skal ha et sertifisert og fungerende KS-system minst ihht. NS-EN ISO 9001. Rørleverandøren har ansvar for rørets kvalitet frem til tiltakshavers lagerplass avhengig av leveringsbetingelsene. Rørene skal leveres i arbeidstiden med en representant for tiltakshaver tilstede. Leggeanvisning på norsk skal fremskaffes, eller henvises til, senest ved levering av rør og deler, såfremt ikke annet er avtalt. Rørene skal leveres med endelokk/beskyttelseslokk. Dersom byggeherren ønsker det, kan han be om en prøvesveis med de maskiner som skal benyttes på anlegget. Prøvesveis sendes testsenter for prøving. Rapport leveres byggherre som dokumentasjon før selve sammensveisingen utføres. Kostnader ved prøvesveis og testing dekkes av byggherre. <u>Støpejernsdeler i vannkummer</u> Støpejernsrørdeler og vannverksarmatur leveres med				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	utvendig/innvendig godkjent epoxybelegg. Beleggstykkelse min. 250 µm. Rørdeler for vannledninger skal være av duktilt støpejern og utført etter NS-EN 545, der ikke annet er spesifisert. Alle ventiler skal være høyrelukkende og leveres med nøkkeltopp der ikke annet er oppgitt. Alle flenserørdeler skal leveres med bolter, underlagsskiver, mutre og pakninger, og inkluderes i prisen for de forskjellige postene for rørdeler. Bolter, underlagsskiver og mutre skal leveres varmforzinket. Flensepakninger skal leveres stålmerte ihht. NS 1845. Alle flensedeler skal utvendig varmepåføres epoxy, beleggstykkelse skal være 250-350 µm, minimum 150 µm. Ventiler skal ha inn- og utvendig beskyttelse av varmepåført pulvereпоxy (gjennomsnittlig beleggstykkelse 250 µm, min. 150 µm) eller "emalje ferrobå 2509" eller tilsvarende (beleggstykkelse 200-600 µm, minimum 150 µm). Følgende poster skal være inkludert i hver komplett-kum post: - UP8.111 Flytende kumramme av støpejern - UP8.121 Kumlokk av støpejern - UP8.14 Støttering <u>Mottakskontroll</u> Materiell skal lagres på plant underlag og i henhold til fabrikantens retningslinjer. Rør og deler som ikke er godkjent eller riktig montert vil bli forlangt omlagt/utskiftet. <u>Avregning</u> Alle mengder avregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-14
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.4	FORBEREDENDE ARBEIDER PROVISORISK VANNFORSYNING AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Lengde Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> RV7 <i>Utførelse:</i> Sjå andre krav <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Sjå andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provann langs Rv7 i forbindelse med nedsetting av kulvert og VK1. Eksisterende stikkledninger og brannhydranter langs traseen skal kobles til provannsledningen. Ved behov for fjerning av eksisterende brannhydranter skal det etableres midlertidige brannvannsuttak. Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier/drifter, brannvesen, grunneiere og eventuelt andre offentlige og private interessenter. Posten skal inneholde <u>alle</u> kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder blant annet nødvendig planlegging/prosjektering av rør og deler, levering og montering av alle nødvendige rør og deler, rørleggerarbeider og gravearbeider. Tilkobling av stikkledninger langs hovedledning skal være med i meterprisen. Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det. Frosttapping er ikke tillatt. c) Utførelse Ledninger kan legges på bakken.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.5	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Rv7 <i>Installasjonens omfang:</i> Se tilriggspost for Rv7 <i>Ytelse:</i> Påse at ledningene er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt flytting av ledningene er inkludert i posten.	RS			-----
04.2.6	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Rv7 <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-16
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.7	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> gbnr 4/45 og 4/51 <i>Utførelse:</i> Sjå andre krav <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Sjå andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provann til gbnr 4/45 og 4/51 under anleggsfasen Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier/drifter, brannvesen, grunneiere og eventuelt andre offentlige og private interessenter. Posten skal inneholde <u>alle</u> kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder blant annet nødvendig planlegging/prosjektering av rør og deler, levering og montering av alle nødvendige rør og deler, rørleggerarbeider og gravearbeider. Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det. Frosttapping er ikke tillatt. c) Utførelse Ledninger kan legges på bakken.	RS			-----
04.2.8	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> gbnr 4/45 og 4/51 <i>Installasjonens omfang:</i> Se tilriggspost for gbnr 4/45 og 4/51 <i>Ytelse:</i> Påse at ledningene er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt flytting av ledningene er inkludert i posten.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-17
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.9	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> gbnr 4/45 og 4/51 <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
04.2.10	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> gbnr 5/5 <i>Utførelse:</i> Sjå andre krav <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Sjå andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provisorisk vann til gbnr 5/5 under anleggsfasen Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier/drifter, brannvesen, grunneiere og eventuelt andre offentlige og private interessenter. Posten skal inneholde <u>alle</u> kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder blant annet nødvendig planlegging/prosjektering av rør og deler, levering og montering av alle nødvendige rør og deler, rørleggerarbeider og gravearbeider. Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det. Frosttapping er ikke tillatt. c) Utførelse Ledninger kan legges på bakken.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.11	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> gbnr 5/5 <i>Installasjonens omfang:</i> Se tilriggspost for gbnr 5/5 <i>Ytelse:</i> Påse at ledningene er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt flytting av ledningene er inkludert i posten.	RS			-----
04.2.12	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> gbnr 5/5 <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 04-19
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.14	PROVISORISK AVLØP AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> gbnr 4/45 og 4/51 <i>Utførelse:</i> Sjå andre krav <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Sjå andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provisorisk avløp til gbnr 4/45 og 4/51 under anleggsfasen Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjennelser fra ledningseier, grunneiere og Eidfjord kommune. Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider. Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det.	RS			-----
	04.2.15				AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg <i>Lokalisering:</i> Proavløp gbnr 4/45 og 4/51 <i>Installasjonens omfang:</i> Sjå tilriggingspost <i>Ytelse:</i> Påse at proavløp er i drift til nye avløpsledninger er etablert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt flytting av ledningene er inkludert i posten.
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-20
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.16	AS3.2121 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Proavløp gbnr 4/45 og 4/51 <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-21
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.18	VANNLEDNINGER OG RØRDELER UM1.12121999911 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC Plassering: I grøft / Varerør Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ved VK1, sjå tegn VA-20-01-003 <i>Nominell diameter:</i> OD110 <i>SDR-verdi:</i> SDR 13,6 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
04.2.19	UM1.121411199991111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC Materiale rørrel: PVC Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Bend ved kulvert Rv7, sjå tegn VA-20-01-002 <i>Nominell diameter:</i> OD110 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 13,6 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se underpost. Kommer til anvendelse etter avtale med byggeleder Pris skal inkludere levering og montering av krympemuffer over strekkfast muffeskjøt.				
04.2.19.1	Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 11,25 graders bend Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.19.2	Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 22,5 graders bend. Antall	stk	1	-----	-----
04.2.19.3	Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 30 graders bend Antall	stk	1	-----	-----
04.2.19.4	Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 45 graders bend. Antall	stk	1	-----	-----
04.2.20	UM1.12121341199A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt/Elektromuffe <i>Lokalisering:</i> VK1 - sjø <i>Nominell diameter:</i> OD160 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. elektromuffe på utside av VK1. Røyr skal avsluttast med krage og flens ved sjø.	m	8,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.21	UO2.72131189A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Klaffventil Medium: Vann Materiale: Plast Skjøt: For montering på flens på røyrende OD160 <i>Lokalisering:</i> Sjø ved VK1 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 / Syrefast 316 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN150/160 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad etter forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Klaffeventil type MTF WA-Flap eller lignende. For å hindre tilbakeslag i utspyler fra VK1. Variant for montering på flens. Kommer til anvendelse etter avtale med byggeleder.	stk	1		
04.2.22	UO2.72139989A UTENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Type: Klaffventil Medium: Overvann Materiale: Plast Skjøt: Muffe <i>Lokalisering:</i> Drenering frå VK1 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 / Syrefast 316 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad etter forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Klaffeventil type WA-Stop eller lignende. Monteres på utløp drenering. For å hindre tilbakeslag i frå sjø via drenering.. Variant for montering i røyr.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.23	UM1.12121321113 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger hus <i>Nominell diameter:</i> OD32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
04.2.24	UM1.121499132991113 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bakkekran med spindelforlenger og gategutt Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: messing Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD32 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.2.25	UM1.12121329913 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft og varerør under kulvert Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Eks vannkum ved brannstasjon - VK2 <i>Nominell diameter:</i> OD50 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.26	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eks. vannkum ved brannstasjon <i>Utførelsesmetode:</i> Metode godkjent av Eidfjord kommune <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE100 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD180/OD50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av ny VL50 PE100 til eks. vannkum ved brannstasjon. Kobles til ledig mellomring. Det skal monteres stengeventil på mellomring. Posten inkluderer alt arbeid og alle materialer med tilkobling med nytt rør til vannkummen.	stk	1		
04.2.27	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Metode godkjent av Eidfjord kommune <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> OD32 PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ukjent eller 20-32 / Ny ledning OD32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av nye stikkledninger til eksisterende stikkledninger. Posten inkluderer alt arbeid og alle material med frakobling av eksisterende rør og tilkobling med nytt rør. eks vannledninger har ukjent rørmateriale, dimensjon og tilstand	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.28	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende nett <i>Utførelsesmetode:</i> Metode godkjent av Eidfjord kommune <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD110/ OD110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av ny VL110 PVC til eksisterende VL110 PVC i område ved VK1. Posten inkluderer alt arbeid med frakobling av eksisterende rør og tilkobling med nytt rør.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-27
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.29	SPILLVANN- OG OVERVANNSLEDNINGER OG VARERØR				
04.2.30	UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved gamlenaustvegen, sjå tegn VA-20-01-001 <i>Ledningsstrek:</i> Ved gamlenaustvegen, sjå tegn VA-20-01-001 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160 DV <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend, skjøter, overganger etc).	m	30,00		
04.2.31	UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved gamlenaustvegen, sjå tegn VA-20-01-001 - 002 <i>Ledningsstrek:</i> Ved gamlenaustvegen, sjå tegn VA-20-01-001 - 002 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD200 DV <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend, skjøter, overganger etc).	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.32	UM1.2211114111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved Rv7, sjå tegn VA-20-01-003 <i>Ledningsstrek:</i> Ved Rv7, sjå tegn VA-20-01-003 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend, skjøter, overganger etc).	m	30,00		
04.2.33	UM1.2221113299140A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I varerør og grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> DN50 <i>Ledningsstrek:</i> Se ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD50 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Se andre krav <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl blindlokk som monteres i hver ende av ledningen. Enhetspris skal også inkludere nødvendige deler og arbeider med tetting mellom medierør og varerør	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-29
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.34	UM1.211911A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Alle ledningsstrekk som legges i varerør <i>Ledningsstrekk:</i> Alle ledningsstrekk som legges i varerør <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN200 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 6 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varerør for VA-ledninger som krysser under kulverter Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).	m	18,00		
04.2.35	SB5.214111126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Antall Rørledningsdel: Rett rør Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes plater av ekstrudert polystyren (XPS400), platetykkelse t = 50mm. Bredde 1200 mm. Leveres med fals for sammenskjøting. Anvendes over ledninger med overdekning mindre enn 1,0 meter etter avtale med byggeleder	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-30
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	Kummer RØRLEGGERARBEIDER Kompetanse krav: - Utførende rørlegger skal ha ADK1-bevis. - Utførende av sveising av PE-ledninger skal være sertifisert iht. Norsk Standard NS 416 for "Operatører for sveising av rør og rørdeler av polyetylen (PE) og polypropylen (PP) som omfatter sertifisering (Del 1) og opplæringsplan (Del 2). Utførende sveiser skal være sertifisert i aktuell sveisemetode (speilsveis og elektromuffe) for den aktuelle dimensjon. Eksempel på sveisesertifisering er NEMKO-sertifisering. Både ADK1 og sveisesertifisering bevis skal være gyldige (ikke gått ut på dato). VA-miljøblad nr 11: Kravspesifikasjon for vann- og avløpsrør av PE-materiale. VA-miljøblad nr. 14: Kravspesifikasjon for betong avløpsrør. VA-miljøblad nr. 10: Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av PVC-U materiale. Plassering av og omfylling rundt kummer Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet. Før bunnseksjon nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 8-16 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 8-16 mm rundt kummene helt opp. Kummer skal være tett jfr. kravene i NS 3420. Plassering av kummer i horisontalplanet tilpasses slik at man unngår kapping og skjøting av betonrør mellom kummer. Krav til sveisene Hovedregelen er at sveisen/skjøten minimum skal ha en levetid som tilsvarer rørets levetid, dvs. en forventet levetid på mer enn 100 år. All sveising av PE rør skal utføres etter krav i NS 416- Del 1- 2. Krav til sveiseutstyr Sveisemaskiner for elektro- og speilsveising skal være kalibrert og sertifisert i løpet av de siste 12 måneder. For buttsveis etter INSTA 2072. Sveisetrafo for elektromuffer skal være en type som egnet for sveising av de aktuelle elektromuffene. Klargjøring, utførelse og sveiseprotokoll				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-31
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Prosedyrer for rigging og sveising skal godkjennes av tiltakshaver eller rørprodusent før sveisearbeidet starter. Alt sveisearbeid skal utføres i henhold til NS 416 - 2, og det skal alltid føres sveiseprotokoll for hver sveis, som vist NS 416 - 2. All sveising skal, når forholdene tilsier det, foregå i telt, eller i en container, for å beskytte mot støv, vind og nedbør, samt sikre et godt arbeidsmiljø (bedre forutsetninger for å få en god sveis). Ved elektromuffesveising skal rørendene spennes fast, med egnet verktøy, for å sikre spenningsfri sveiseskjøt. Oksidert belegg utvendig på PE rørene fjernes mekanisk før sveising, for eksempel med roterende rørskrape eller annet egnet utstyr. Bruk av fil, sandpapir, pussefiller eller rasp tillates ikke. Elektromuffen skal være tilpasset rørmaterialet og de aktuelle geometriske størrelser. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i NS - EN 12201 og INSTA SBC12201 (se www.insta-cert.net). Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-Cert og produktene skal være merket med sertifiseringsmerke, f.eks. Nordic Poly mark, eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørene skal minst merkes i henhold til NS-EN 12201 - 2 (tabell 3 i dette blad) og være forsynt med et akseptert sertifiseringsmerke (f.eks. Nordic Poly Mark). I Europa er det flere andre ordninger som tilsvarer Nordic Poly Mark. Bruk av strammebånd og stabling av rør må være utført slik at rørene ikke blir skadet eller varig deformert. Maks stablehøyde er vanligvis 2 rørbunter eller 2,5 meter. Rørprodusenten skal ha et sertifisert og fungerende KS-system minst ihht. NS-EN ISO 9001. Rørleverandøren har ansvar for rørets kvalitet frem til tiltakshavers lagerplass avhengig av leveringsbetingelsene. Rørene skal leveres i arbeidstiden med en representant for tiltakshaver tilstede. Leggeanvisning på norsk skal fremskaffes, eller henvises til, senest ved levering av rør og deler, såfremt ikke annet er avtalt. Rørene skal leveres med endelokk/beskyttelseslokk. Dersom byggeherren ønsker det, kan han be om en prøvesveis med de maskiner som skal benyttes på anlegget. Prøvesveis sendes testsenter for prøving. Rapport leveres byggherre som dokumentasjon før selve sammensveisingen utføres. Kostnader ved prøvesveis og testing dekkes av byggherre.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Støpejernsdeler i vannkummer</u> Støpejernsrørdele og vannverksarmatur leveres med utvendig/innvendig godkjent epoxybelegg. Beleggstykkelse min. 250 µm. Rørdele for vannledninger skal være av duktilt støpejern og utført etter NS-EN 545, der ikke annet er spesifisert. Alle ventiler skal være høyrelukkende og leveres med nøkkeltopp der ikke annet er oppgitt. Alle flenserørdele skal leveres med bolter, underlagsskiver, mutre og pakninger, og inkluderes i prisen for de forskjellige postene for rørdeler. Bolter, underlagsskiver og mutre skal leveres varmforzinket. Flensepakninger skal leveres stålmerte ihht. NS 1845. Alle flensedeler skal utvendig varmepåføres epoxy, beleggstykkelse skal være 250-350 µm, minimum 150 µm. Ventiler skal ha inn- og utvendig beskyttelse av varmepåført pulverepoxy (gjennomsnittlig beleggstykkelse 250 µm, min. 150 µm) eller "emalje ferrobå 2509" eller tilsvarende (beleggstykkelse 200-600 µm, minimum 150 µm). Følgende poster skal være inkludert i hver komplett-kum post: - UP8.111 Flytende kumramme av støpejern - UP8.121 Kumlokk av støpejern - UP8.14 Støttering <u>Mottakskontroll</u> Materiell skal lagres på plant underlag og i henhold til fabrikantens retningslinjer. Rør og dele som ikke er godkjent eller riktig montert vil bli forlangt omlagt/utskiftet. <u>Avregning</u> Alle mengder avregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	VANNKUMMER <u>Generelt</u> Alle rør og deler skal produseres og leveres etter NS-EN 545:2010. Produktene skal også tilfredsstille kravene i VA-miljøblad nr.16 og de produktkrav som fremgår spesielt av denne beskrivelsen. Produsenten skal være ISO-sertifisert på kvalitet ISO 9001 og miljø ISO 14001. Rør og deler skal tilfredsstille henholdsvis trykkklasse PN 10. Dokumentasjon som bekrefter overensstemmelse mellom tilbudets/anbudets spesifikasjoner og leverandørens tilbud/anbud skal leveres sammen med tilbudet/anbudet. <u>Rørdeler</u> Rørdeler skal være av duktilt støpejern og utført etter NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. For mufferrørdeler kan det benyttes både en- og to-kamrede strekkfaste løsninger. Boltemuffeskjøt av type Express kan brukes som alternativ. Skruemuffer skal ikke benyttes. Innvendig og utvendig belegg skal være epoksy i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. Minimum tykkelse skal være > 200 my og minimum gjennomsnittlige tykkelse skal være lik eller større enn 250 my. <u>Flenser</u> Flenser skal ha dimensjoner og boring etter NS-EN 545: 2010. Flenser skal ikke være løse og delte, uten at dette er avtalt for leveransen. <u>Tetningsringer</u> Tetningsringer skal tilfredsstille kravene til tetthet for den aktuelle trykkklasse. Tetningsringen skal tilfredsstille kravene i NS 681-1 og være utført i en syntetisk gummikvalitet EPDM og merkes med type, dimensjon og materialkvalitet. Flensepakninger skal være i hht. NS 157 / DIN 2690 og DIN 4060 og være av armert type med stålarmoring. Leverandøren skal oppgi tykkelse, flatetrykk og type på flensepakningene. <u>Bolter/muttere</u>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Flenseforbindelser PN10 skal være sekskantskruer og muttere i stål, fasthetsklasse 4.6 etter NS ISO 4014/4016. Bolter og muttere skal være varmfor sinket. Ved sammenkopling skal det benyttes varmgalvaniserte skiver DIN 125 under skruehode og mutter. Leverandøren skal oppgi tiltrekkingsmoment for boltene. <u>Galvanisk isolering</u> Ved sammenkopling av ulike metalliske materialtyper skal behov for isolerende pakninger og hylser på bolter vurderes. <u>Merking.</u> Rørdelene skal merkes iht. krav i NS-EN 545:2010.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3.1	VANNKUM VK1 Etterfølgende underposter omfatter komplett vannkum VK1 iht. tegning VA-50-03-004 UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Utførelse:</i> Prefabriert kumring med bunn <i>Kumhøyde:</i> Ca 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 2 x OD110, OD160, 2 x OD32, OD200 drenering <i>Muffetype:</i> Rørgjennomføring med pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Styrkeklasse i henhold til VA/Miljø-blad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparinger, stige, fallsikring, ø650 justeringsringer, ø650 flytende ramme, ø650 kumløkk og med premium pakning med fargekode rød og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer. c) Utførelse Se tegning VA-50-03-004 Det skal benyttes støttering i aluminium i overgang mellom toppplate og første kumring. Det skal benyttes borepakning av type F911 - Combi eller tilsvarende. Forankringskonsoll skal tilfredsstille krav gitt i VA-miljøblad 112. Kummen skal frostisoleres ihht til VA-norm for Eidfjord kommune.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3.2	UM1.11422199613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensekryss Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC + PE100 RC Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 Bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ventilkryss med brannventilavstikker. Leveres med serviceventiler og med påmonterte nøkkeltopper	stk	1		
04.3.3.3	UM1.11499199613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 RC/PVC Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Se generell tekst for vannkummer <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 Bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellomring med 1 1/2" gjengefritt uttak med påmontert plugget ø50 bakkekran.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3.4	UM1.121499199991114A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: PE-krage med løsfleks Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 RC/PVC Materiale rørdel: PE 100 RC/Galvanisert stål Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Lokalisering: VK1 Nominell diameter: DN150/160 Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10 SDR-verdi: SDR11 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 Bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag HP-krage med galvanisert løsfleks type Reinert Ritz eller tilsvarende.	stk	1		
04.3.3.5	UM1.11451199613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 RC/PVC Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: VK1 Nominell diameter: DN150/100 Materialkvalitet: Se generell tekst for vannkummer Rør-/trykkklasse: PN10 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 Bar Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy Andre krav: Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3.6	UM1.11499199993199A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Samleflens med 4 uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 RC Materiale rørrel: Se andre krav Plassering: I kum Skjøt: Se andre krav <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Materialkvalitet:</i> Se generell tekst for vannkummer <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 Bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samleflens med 4 stk uttak. Se også anmerkning på tegning. Samleflens skal inkludere bakkekraner.	stk	1		
04.3.3.7	UM1.11432199613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN100/110 <i>Materialkvalitet:</i> Se generell tekst for vannkummer <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 Bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Strekkfast flensemuffe for PVC-rør	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3.8	UM1.11431199613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 RC/PVC Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 Bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag L=500. Byggelengde tilpasses	stk	1		
04.3.3.9	UM1.11431199613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 RC/PVC Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 Bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag L=400. Byggelengde tilpasses	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3.10	UO2.141214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Overflatebehandling:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert ratt	stk	1		
04.3.3.11	UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Overflatebehandling:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brannventiler leveres med beskyttelseslokk og tilbakeslagssikring.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.4.1	VANNKUM VK2 Etterfølgende underposter omfatter komplett vannkum VK2 iht. tegning VA-50-01-005 UP1.111122A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK2 <i>Utførelse:</i> Prefabriert kumring med bunn <i>Kumhøyde:</i> Ca 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD50, OD32 og OD200 drenering <i>Muffetype:</i> Rørgjennomføring med pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Styrkeklasse i henhold til VA/Miljø-blad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparinger, ø650 justeringsringer, ø650 flytende ramme, ø650 kumløkk og med premium pakning med fargekode rød og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer. c) Utførelse Se tegning VA-50-01-005 Det skal benyttes støttering i aluminium i overgang mellom topplate og første kumring. Det skal benyttes borepakning av type F911 - Combi eller tilsvarende. Forankringskonsoll skal tilfredsstille krav gitt i VA-miljøblad 112. Kummen skal frostisoleres ihht til VA-norm for Eidfjord kommune.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.4.2	UM1.121499132993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Stengeventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: messing Plassering: I kum Skjøt: Gjengefri <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD50 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.3.4.3	UM1.121499132993199 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Stengeventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: messing Plassering: I kum Skjøt: Gjengefri <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD32 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.4.4	UM1.121412132323115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD50 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.3.4.5	UM1.121499132323115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD50/32 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.5	SPILLVANNSKUMMER				
04.3.6	UP2.124A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrensing Diameter: DN 425 <i>Lokalisering:</i> SK1 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummen skal monteres på eks. SP 110 PVC ledning. Alle arbeider, materiell og rørdeler i forbindelse med sammenkoblingen mot eks. ledning skal være inkludert. Høyde tilpasses. Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk	stk	1		
04.3.7	UP2.134A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgrensninger Diameter: DN 425 <i>Lokalisering:</i> SK2 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Kumhøyde:</i> ca 0,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.8	UP2.111A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 315 <i>Lokalisering:</i> SK3 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Kumhøyde:</i> ca 0,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummen skal monteres på eks. SP 110 PVC ledning. Alle arbeider, materiell og rørdeler i forbindelse med sammenkoblingen mot eks. ledning skal være inkludert. Høyde tilpasses. Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk	stk	1		
04.3.9	UP2.111A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 315 <i>Lokalisering:</i> SK4 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD110 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummen skal monteres på eks. SP 110 PVC ledning. Alle arbeider, materiell og rørdeler i forbindelse med sammenkoblingen mot eks. ledning skal være inkludert. Høyde tilpasses. Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.10	OVERVANNS- OG SANDFANGSKUMMER				
04.3.11	UP2.124A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrensning Diameter: DN 425 <i>Lokalisering:</i> OK1 <i>Utførelse:</i> Sjø tegn VA-60-00-007 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD160/200 DV <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumløkk	stk	1		
04.3.12	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF2, SF6 <i>Utførelse:</i> Sjø tegn VA-60-00-007 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfang DN1000 type med ristløkk Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumløkk i	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.13	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF5 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfang DN1000 type med ristlokk Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumløkk.	stk	1		
04.3.14	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1, SF4 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfang DN1000 type med kuppelrist Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumløkk	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-48
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.15	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF3 <i>Utførelse:</i> Sjå tegn VA-60-00-007 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfang DN1000 type med kuppelrist Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumløkk	stk	1		
04.4	Kontroll, prøving og dokumentasjon				
04.4.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Eidfjord kommune sine VA-norm kap. 3.9 med tilhørende vedlegg B2 Krav til innmåling, sluttkontroll og dokumentasjon VA-anlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg: møtedeltakelse og målebrev. c) Utførelse * Møte for gjennomgang av sluttdokumentasjon, jf. VA-norm vedlegg B2 kap. 1.1. * Sluttrapport, jf. VA-norm vedlegg B2 kap. 1.3. * Digitale bilder av VA-anlegget, VA-norm vedlegg B2 kap. 2.5. * Dokumentasjon på levering av forurensa masser. * Målebrev for avregning av hver post i den tekniske beskrivelsen. * Avtalefestet sluttdokumentasjon skal leveres senest 2 uker før siste overleveringsbefaring. Befaring vil ikke bli avholdt før nevnte sluttdokumentasjon foreligger hos byggherren. x) Mengderegler Byggherren vil holde tilbake 5+5% av kontraktssummen inntil fullstendig dokumentasjon foreligger.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.2	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSdokUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Produktdatablad, bruksanvisning og annen FDVU-dokumentasjon. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.4.3	UU1.1124119A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PP Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN110 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht VA-norm for Eidfjord kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjå delmengder S1-S2 1 S2-S3 1 S2-S4 1	stk	3		
04.4.4	UU1.1124119A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PP Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN160 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht VA-norm for Eidfjord kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjå delmengder OK1-SF2 1 SF3-SF4 1 SF5-SF6 1	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.5	UU1.1124119A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PP Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN200 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht VA-norm for Eidfjord kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjå delmengder Kanal-OK1 1 Kanal-SF5 1 OK1-SF3 1	stk	3		
04.4.6	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> SP og OV-kummer <i>Kummateriale:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> DN315, DN425 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prøving med vann, forenklet metode iht VA-miljøblad nr 63, pkt 4.3	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.7	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Sjå delmengder <i>Prøvmingsmetode:</i> Prøving med vann i henhold til NS EN 805 og VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> OD110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjå delmengder VK1-eks. VL i sør-vest 1 VK1- eks. VL i nord-aust 1	stk	2	-----	-----
04.4.8	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Sjå delmengder <i>Prøvmingsmetode:</i> Prøving med vann i henhold til NS EN 805 og VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> OD32 og OD50 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjå delmengder VK2-Eks VK ved brannstasjon 1 VK1- gbnr 4/51 1 VK1-gbnr 4/45 1	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.9	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plastledninger (DV, PP, PE100) <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Alle nye ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad nr 51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspytt og rensket på forhånd. Sjå delmengder DN110 30,00 DN160 30,00 DN200 80,00	m	140,00	-----	-----
04.4.10	UU1.4112992A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plastledninger (DV, PP, PE100) Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle nye ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før TV-inspeksjon (anleggskontroll) Sjå delmengder DN110 30,00 DN160 30,00 DN200 80,00	m	140,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 04-53
Kapittel: 04 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.11	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Sjå tegn VA-20-01-001 og VA-20-03-003 <i>Ledningsstrek:</i> Alle OD32 og OD50 vannledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN32 og DN50 <i>Metode:</i> Iht. VA-norm vedlegg B2 kap. 7 "Desinfeksjon og kloring av vassleidningar i nye anlegg" og VA-miljøblad nr. 39. <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-blad nr 39. <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-blad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder i tillegg: testing skal utføres av uavhengig firma. c) Utførelse * Iht. VA-norm kap. 5.18 "Desinfeksjon" - Lokale bestemmelser og VA-norm vedlegg B2 kap. 7 "Desinfeksjon og kloring av vassleidningar i nye anlegg".	m	105,00		
04.4.12	UU1.413199A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC <i>Lokalisering:</i> Sjå tegn VA-20-03-003 <i>Ledningsstrek:</i> Mellom kum VK1-eks VL 110 i begge retninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN110 <i>Metode:</i> Iht. VA-norm vedlegg B2 kap. 7 "Desinfeksjon og kloring av vassleidningar i nye anlegg" og VA-miljøblad nr. 39. <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht. VA-blad nr 39. <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-blad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder i tillegg: testing skal utføres av uavhengig firma. c) Utførelse * Iht. VA-norm kap. 5.18 "Desinfeksjon" - Lokale bestemmelser og VA-norm vedlegg B2 kap. 7 "Desinfeksjon og kloring av vassleidningar i nye anlegg".	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-arbeider:					

Kapittel: 04 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.13	UU1.413232A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Sjå tegn VA-20-01-001 og VA-20-03-003 <i>Ledningsstrek:</i> Alle OD32 og OD50 vannledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN32 og DN50 <i>Metode:</i> Iht. VA-norm vedlegg B2 kap. 7 "Desinfeksjon og kloring av vassleidningar i nye anlegg" og VA-miljøblad nr. 39. <i>Middel:</i> Natriumhypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht VA-blad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA-blad nr 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Desinfeksjon skal kun utføres med representanter fra byggherren til stede.	m	105,00		
04.4.14	UU1.413299A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC <i>Lokalisering:</i> Sjå tegn VA-20-03-003 <i>Ledningsstrek:</i> Mellom kum VK1-eks VL 110 i begge retninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN110 <i>Metode:</i> Iht. VA-norm vedlegg B2 kap. 7 "Desinfeksjon og kloring av vassleidningar i nye anlegg" og VA-miljøblad nr. 39. <i>Middel:</i> Natriumhypokloritt eller kalsiumhypokloritt iht VA-blad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA-blad nr 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Desinfeksjon skal kun utføres med representanter fra byggherren til stede.	m	15,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 VA-arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 05-1

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider - Betongkonstruksjoner				
05.01	K1 - Kulvert Lægreidsflata				
05.01.1	LW6.22A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Prosjektering:</i> Se tegning <i>Type kulvertelement:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Antall elementer:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kulvert K1 ved Lægreidsflata Posten inkl innstøpt ringmur over utløp på ytterste element, bxxh 250x300mm. Posten omfatter kun montering av helstøpte kulverter. b) Materialer Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Eksponeeringsklasse: XC2 Kloridklasse: Cl 0,10 Lavkarbon betong Klasse B	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 05-2

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	LW1.12A PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Prosjektering:</i> Utføres av leverandør <i>Type fundamenter:</i> Betongplate <i>Dimensjoner:</i> Prosjekteres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering og levering av avlastningsplate der kulvert K1 passerer trafikkert veg ved Lægreidsflata. b) Materialer Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Eksponeringsklasse: XC2 Kloridklasse: Cl 0,10 Lavkarbon betong Klasse B	stk	4		
05.01.3	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Overgangsmur mellom kumme og kulvert Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,00		
05.01.4	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Overgangsmur mellom kumme og kulvert <i>Andre krav:</i> Nei	kg	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-3

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02	M1, M2 - Støttemur Lægroidsflatane				
05.02.1	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M1 - Bunnplate <i>Dimensjon:</i> 250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl meirarbeid for bøyelig/svingete fundament, tilpassa vegtraseen.	m	175,00		
05.02.2	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M1 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2200,00		
05.02.3	LG1.1143120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: CI 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> M1 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	21,88		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-4

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.4	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M1 - Vegg <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl meirarbeid for bøyelig/svingete vegg, tilpassa vegtraseen. x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av veggen.	m ²	87,50		
05.02.5	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M1 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2600,00		
05.02.6	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> M1 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	26,25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-5

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.7	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M2 - Bunnplate <i>Dimensjon:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl meirarbeid for bøyelig/svingete fundament, tilpassa vegtraseen.	m	275,00		
05.02.8	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M2 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	6000,00		
05.02.9	LG1.1143120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> M2 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægheidsflatene

Side 05-6

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.10	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M2 - Vegg <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl meirarbeid for bøyelig/svingete vegg, tilpassa vegtraseen. x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av veggen.	m ²	220,00		
05.02.11	LB8.1192 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Tilpasses mot inntak og kulvert K1 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M2 - Vegg - Tilpasning mot K1 <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.02.12	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M2 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4000,00		
05.02.13	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> M2 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 05-7
Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.14	PB6.212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> M1 og M2 - Topp mur <i>Utforming:</i> Key clamp rekkverk el. tilsv. Høyde variere ca. 0,5-0,7meter. Topp håndløper min. 1,2 meter over ferdig vei/gangvei <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes av leverandør i samråd med byggherre. <i>Materialegenskaper:</i> Stål. Galvanisert og pulverlakkert RAL9005 <i>Innfesting:</i> Bestemmes av leverandør i samråd med byggherre. <i>Påmonterte komponenter:</i> Bestemmes av leverandør i samråd med byggherre. <i>Montering:</i> Bores og gyses <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av rekkverk. Nødvendige tilpasninger skal gjøres på fabrikk, dvs. at overflatebehandling ikke skal brytes ved montering. Om overflatebehandling blir brutt ved montering, må ny overflatebehandling påføres.	m	225,00		
05.03	M3, M4 Ringmurer for rekkverk				
05.03.1	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament Mur M3 <i>Dimensjon:</i> t=250 b=1000 <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00		
05.03.2	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament Mur M3 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-8

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.3	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Fundament Mur M3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter betong for fundament av mur	m ³	10,50		
05.03.4	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Mur M3 Tykkelse vegg: t=200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling for mur M3	m ²	50,40		
05.03.5	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Mur M3 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 05-9

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.6	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Murfot for gjerde Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Mur M3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
05.03.7	LM1.5332A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Mur M4 Dimensjon innstøpingsgods: Ø20 Innstøpingsmørtel: Nonset 50 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter boring og fastgysing av forankringsjern til ringmur. Festes i toppstein på tørrmur i kanal. c/c 1000	stk	55		
05.03.8	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Mur M4 Tykkelse vegg: t=300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.9	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Mur M4 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	400,00		
05.03.10	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Murfot for gjerde Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Mur M4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
05.04	M5, M6, M7 - Betongmurer				
05.04.1	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M5 og M6 - Bunnplate <i>Dimensjon:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl meirarbeid for bøyelig/svingete fundament, tilpassa vegtraseen.	m	50,00		
05.04.2	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M5 og M6 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-11

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.3	LG1.1143120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: M5 og M6 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
05.04.4	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: M5 og M6 - Vegg Tykkelse vegg: 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl meirarbeid for bøyelig/svingete vegg, tilpassa vegtraseen. x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av veggen.	m ²	50,00		
05.04.5	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: M5 og M6 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.6	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> M5 og M6 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
05.04.7	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankring for gjerde Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M5 - Topp vegg <i>Typebetegnelse:</i> Forankring for gjerde <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Leverandørprosjektert <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av innfesting for gjerde x) Mengderegler Stipulert 1stk pr lengdemeter gjerde.	stk	10		
05.04.8	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> M7 - Bunnplate <i>Dimensjon:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.9	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: M7 - Bunnplate Andre krav: Nei	kg	400,00		
05.04.10	LG1.1143120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: M7 - Bunnplate Andre krav: Nei	m ³	4,00		
05.04.11	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: M7 - Vegg Tykkelse vegg: 200mm Andre krav: x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av vegg.	m ²	20,00		
05.04.12	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: M7 - Vegg Andre krav: Nei	kg	400,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.13	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: M7 - Overgang vegg til inntak kulvert SI 2. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innboring og gysing av armeringsjern inn i SI 2, som bøyes inn i veggforskalinga.	kg	50,00		
05.04.14	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: M7 - Vegg Andre krav: Nei	m ³	4,00		
05.04.15	LB1.6192A FORSKALING AV TRAPP Antall Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Valgfritt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: T1 - Trapp oppfor riksveg Dimensjon: Lik eksisterande Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett reetablering av eksisterande trapp.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.16	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: T1 - Trapp oppfor riksveg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett reetablering av eksisterande trapp	kg	200,00		
05.04.17	LG1.1843120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: T1 - Trapp oppfor riksveg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett reetablering av eksisterande trapp	m ³	2,00		
05.05	SI 1 - Sandfang kulvert - Lægreidsflatane				
05.05.1	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: SI 1 - Bunnplate Dimensjon: 200 mm Andre krav: Nei	m	15,00		
05.05.2	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: SI 1 - Bunnplate Andre krav: Nei	kg	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.3	LG1.1243120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: SI 1 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,50		
05.05.4	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: SI 1 - Vegg Tykkelse vegg: 250mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av vegg.	m ²	17,00		
05.05.5	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: SI 1 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	200,00		
05.05.6	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: SI 1 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 05-17
Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06	SI 1 - Vingekumme - Lægreidsflatane				
05.06.1	LW6.22A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Lægreidsflatane, se tegning B-20-01-001 <i>Prosjektering:</i> Leverandørprojekteres <i>Type kulvertelement:</i> Basal Vingekumme <i>Dimensjon:</i> Se tegning B-30-01-002 <i>Antall elementer:</i> 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer prosjektering, levering og montering av prefabrikkert vingekumme av typen "BASAL Vingekumme Type 3 eller tilsvarende" inkl inntaksrist. Inkluderer innfesting for overliggende støttemur som etableres senere. Inkluderer opsjon på gysing, for tettningsarbeid i forbindelsen vingekumme for prefabrikkert kulvert. Posten omfatter også leveranser iht generelle bestemmelser for kap 05 Betongarbeider b) Materialer Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Eksponeringsklasse: XC2 Kloridklasse: CI 0,10 Lavkarbon betong Klasse B x) Mengderegler Mengdebeskrivelse er endret fra lengde til antall, på grunn av at posten kun inkluderer en komplett vingekum	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene					Side 05-18
Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07	K2 - Kulvert traktorveg - Lusadalen				
05.07.1	LW6.22A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> K2 <i>Prosjektering:</i> Leverandørprosjekteres <i>Type kulvertelement:</i> Sjå teikning B-30-02-009 <i>Dimensjon:</i> Sjå teikning B-30-02-009 <i>Antall elementer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m	4,00		
05.07.2	QB6.421102A UTVENDIG PLASSBYGD HORIZONTALT REKKVERK AV HELTRE Lengde Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> K2 <i>Utforming/utseende:</i> - <i>Høyde:</i> 1m <i>Andre krav:</i>	m	5,00		
05.08	G1 - Ny garasje				
05.08.1	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> G1 - Vegg <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-19

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.2	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> G1 - Vegg - Port <i>Dimensjoner:</i> 2,6 x 2,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.08.3	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> G1 - Vegg - Vindu <i>Dimensjoner:</i> 1,2 x 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.08.4	LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> G1 - Vegg - Ventil <i>Dimensjoner:</i> ø110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer levering og montering av 2 ventiler, med tilhørende insektsnetting og ventilrister i aluminium. c) Utførelse Plassering avklares med byggherre på plassen.	stk	2		
05.08.5	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> G1 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.6	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: G1 - Overgang vegg og eksisterande trapp T2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innboring og gysing av armeringsjern inn i eksisterande trapp, som bøyes inn i veggforskalinga.	kg	100,00		
05.08.7	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: G1 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
05.08.8	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: G1 - Dekke/tak <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,00		
05.08.9	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: G1 - Dekke/tak - Dryppnase i underkant Dimensjon: 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-21

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.10	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: G1 - Dekke/tak Andre krav: Nei	kg	700,00		
05.08.11	LG1.1644120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: G1 - Dekke/tak Andre krav: Nei	m ³	7,00		
05.08.12	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: G1 - Gulv på grunn - Portopning Dimensjon: 100mm Andre krav: Nei	m	2,40		
05.08.13	SB5.152341 ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Tykkelse: 100 mm Lokalisering: G1 - Gulv på grunn Krav til fysiske egenskaper: - Andre krav: Nei	m ²	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.14	SF1.121114 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På kompakt isolasjon Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip Lokalisering: G1 - Gulv på grunn Tykkelse: - sd-verdi: - Innfesting: - Andre krav: Nei	m ²	22,00		
05.08.15	SB5.1123121 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Montasje: Innvendig på ringmur Tykkelse: 20 mm Lokalisering: G1 - Gulv på grunn, mot vegg Krav til fysiske egenskaper: - Andre krav: Nei	m ²	18,00		
05.08.16	LC2.122 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 189 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: G1 - Gulv på grunn Andre krav: Nei	kg	25,00		
05.08.17	LG1.1243120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: G1 - Gulv på grunn Andre krav: c) Utførelse Posten inkluderer overflatebehandling med epoxy i fargen RAL7001 etter utstøping. Gulvet skal ståles.	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.18	SB5.1123461 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Montasje: Utvendig på vegg under terreng Tykkelse: 200 mm Lokalisering: G1 - Vegg mot terreng Krav til fysiske egenskaper: - Andre krav: Nei	m ²	15,00		
05.08.19	SF1.432 DRENERENDE SJIKT Areal Drenerende materiale: Plastbaserte knasteplater med fiberduk Lokalisering: G1 - Vegg mot terreng Type: - Tykkelse: - Formål: Dreuslag Egenskaper: - Underlag: Stedlige masser Andre krav: Nei	m ²	15,00		
05.08.20	RH3.1203888888A PORT – UTEN GLASS Antall Formål: Garasjeport Type: Valgfri Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Lokalisering: G1 - Vegg Port nr: - Dimensjon: 2600 x 2700 mm Overflatebehandling: Malt overflate RAL7001 Forberedelse for tillegglåser og -beslag: Valgfritt Fri innvendig høyde over åpning: 200mm Fri innvendig sideplass: - Åpningsfrekvens: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere garasjeport med adkomstdør. Angitt dimensjon gjelder utsparing i betongvegg, størrelse på port avklares med leverandør.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-24

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.21	R12.113110128888800 VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> G1 - Vegg <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> 1200 x 600 mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.08.22	PN6.1100211 TAKRENNE Lengde Materiale: Valgfritt Omfang: Uten overligger Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> G1 - Tak <i>Farge:</i> - <i>Innfesting:</i> I betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
05.08.23	PN6.2110031A NEDLØPSRØR Lengde Materiale: Valgfritt Dimensjon: 90 - 99 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> G1 - Tak <i>Farge:</i> - <i>Innfesting:</i> I betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Føres til grunn	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.24	UM1.6229 RENNE – UTENDØRS Lengde Type renne: Med rist Styrkekrav: Standard for garasjer Lokalisering: G1 - I front, på utside Materiale: Valgfritt Renneform: Valgfritt Dimensjon: Standard for garasjer Lokk/rist: Rist Andre krav: Nei	m	5,00		
05.08.25	TB2.224159A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG UTVENDIG Areal Konstruksjon: Utvendig takflate Behandling: Smørmembran for utvendig takterrasse Lokalisering: G1 - Taktekking Underlag: Betong Materialer: Flytende membranbelegg av bitumen. Farge: Svart Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Denne kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. Posten omfatter komplett behandling på garasje G1.	m ²	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.26	TB8.15124122A MALING – AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Utvendig Antall strøk: 2 <i>Lokalisering:</i> G1 - Utvendig vegg over terreng <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Egnet maling for yttervegg i betong <i>Farge:</i> RAL7001 <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang må avklares med byggherre før utførelse c) Utførelse Posten omfatter overflatebehandling med maling på alle synlige deler av garasjens utvendige yttervegger. Posten inkluderer nødvendig stillas og verktøy for tilstrekkelig tilkomst og utførelse. I tillegg inkluderes tildekkende tiltak mot støtende konstruksjon og terreng ellers.	m ²	35,00		
05.09	SI 2 - Inntak Kulvert - RV7				
05.09.1	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Bunnplate <i>Dimensjon:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
05.09.2	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-27

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.09.3	LG1.1243120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
05.09.4	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Sandfang - Vegg <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av vegg.	m ²	20,00		
05.09.5	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Sandfang - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	600,00		
05.09.6	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Sandfang - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-28

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.09.7	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Vegg <i>Tykkelse vegg:</i> 350mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten inkl totalt areal forskaling for begge sider av veggen.	m ²	50,00		
05.09.8	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1000,00		
05.09.9	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.09.10	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankring for gjerde Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Topp vegg <i>Typebetegnelse:</i> Forankring for gjerde <i>Dimensjon innstøpingsgoods:</i> Leverandørprosjektet <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av innfesting for gjerde x) Mengderegler Stipulert 1stk pr lengdemeter gjerde.	stk	20		
05.09.11	KP1.12 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> SI 2 - Topp vegg <i>Stolper:</i> Valgfritt <i>Gjerdeflate:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> - <i>Høyde:</i> 1m <i>Underlag:</i> Betong <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
05.09.12	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> K3 - Ringmur over utløp <i>Dimensjon:</i> bxxh 250x300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.09.13	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> K3 - Ringmur over utløp <i>Andre krav:</i> Nei	kg	50,00		
05.09.14	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Ringmur over utløp - K3 Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> K3 - Ringmur over utløp <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,50		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-31

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10	K3 - Kulvert rv7				
05.10.1	LW6.22A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Prosjektering:</i> Se tegning <i>Type kulvertelement:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Antall elementer:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kulvert K3 ved RV7 Posten inkl innstøpt ringmur over utløp på ytterste element, bxh 250x300mm. Posten omfatter kun montering av helstøpte kulverter. b) Materialer Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Eksponeringsklasse: XC2 Kloridklasse: Cl 0,10 Lavkarbon betong Klasse B	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 05-32

Kapittel: 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.2	LW1.12A PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Prosjektering:</i> Utføres av leverandør <i>Type fundamenter:</i> Betongplate <i>Dimensjoner:</i> Prosjekteres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering og levering av avlastningsplate der kulvert K3 passerer trafikkert veg ved RV7 b) Materialer Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Eksponeringsklasse: XC2 Kloridklasse: Cl 0,10 Lavkarbon betong Klasse B	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner:					

Arbeidsopplegg EL-Arbeider

I regi av flomsikringstiltak ved Lægreidsflata i Eidfjord blir det noen arbeider relatert til elektrotekniske anlegg.

Ved Gamlenaustvegen skal det demonteres og rives 3 stykk komplette eksisterende veglysmaster, inkludert kabling. Det skal etableres nye komplette lysmaster og det skal legges ny kabling mellom mastepunkt. Eksisterende belysning er forsynt fra brannstasjonen og styres av en skumringsbryter / fotocelle.

Det ligger eksisterende HS- og LS-kabler rundt baksiden av Gamlenaustvegen 17. Disse kablene må mulig legges om i samarbeid med nettselskapet, Indre Hordaland KraftNett AS (IHK).

Ved Rv. 7 mellom Eidfjordvegen 322 og Eidfjordvegen 320 vil det bli omlegging av LS-kabel og oppretting av midlertidig anlegg for å sikre strømforsyning til boligene under byggeperioden. Dette utføres i samarbeid med nettselskapet.

Det skal også rives og bygges en ny garasje ved Eidfjordvegen 320. Omfang av ny elektroinstallasjon i tilknytning til ny garasje avklares med BH.

Det skal de- og monteres 2 stykk lysmaster montert ved Rv. 7. Mulig også flytting av trekkekum i fortau, entreprenør avgjør dette på stedet og koordinerer med BH. Det skal være provisorisk midlertidig belysning av Rv 7 under omkjøringsperioden.

Telenor har kun gamle kobblerledninger som ikke er i drift innenfor det berørte området. Dette skal saneres.

Viktig at entreprenør utfører SJA og interne rutiner, samt at strøm frakobles før riving av lysmaster. LFS (leder for sikkerhet) fra det lokale nettselskapet må være til stedet under arbeid med HS-kabel.

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 06-2
Kapittel: 06 EL-Arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Utomhus kabelanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader for entreprenøren ifm. koordinering av arbeider mot kabeletater og ledningseiere. Omfatter også ansvar for oppretting av kontakt mot berørte etater, avtaler angående befaringer, befaringer, innkalling til møter, møter, skriving av referat og andre avklaringer. Omfatter også koordinering av fremdrift, samt tilrettelegging av etatenes materialleveranser og utføring av arbeid på anlegget. Omfatter også alle kostnader med koordinering av HMS. Omfatter også arbeid nær høyspentanlegg som krever tilstedeværelse av kraftselskap. Omfatter også utarbeidelse og innvilgelse av gravetillatelse, samt søknad om tilkobling. c) Utførelse Følgende etater kan bli berørt i prosjektet: - Eidfjord kommune - IHK - Telenor Entreprenør skal gi etatene rimelig tid til å utføre sitt arbeid og gjøre seg kjent med etatenes "frys-perioder". Tilstrekkelig varslingstid for etatene avklares i koordineringsmøtene. x) Mengderegler Enhet endret til rund sum. Enhet: RS	RS			-----
06.3	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht FEF / FEL <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 06-3

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01	Grøfter og groper og tekniske installasjoner				
06.01.1	AM3.218A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Belysning <i>Lokalisering:</i> Se plantegning. ved Rv. 7 <i>Installasjonens omfang:</i> Midlertidig provisorisk belysning av omkjøringsveg <i>Ytelse:</i> Tilsvarende eller bedre belysing som eksisterende belysningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med provisorisk belysning av Rv. 7 og omkjøringsveg i tidspunkt hvor eksisterende lysmaster er demontert. Det vil si også inkludert kabler, trekkerør, jording, oppsett, flytting og nedrigging etc. Det legges til grunn at kabler og evt. jording kan gjenbrukes når eksisterende master monteres. Løsning kan utføres som lysmaster med betongfundament. Belysing skal være av god kvalitet og lysarmatur skal være LED.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 06-4

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.2	CD3.11181A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Tilgjengelighet:</i> Under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kabler og evt. trekkerør <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Eksisterende kabler og evt. trekkerør <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøm frakobles før riving <i>Sorteringskrav:</i> Ukjent <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport til mottak og leverings- og behandlingsavgift. Gjelder eksisterende kabler og trekkerør. x) Mengderegler Mengde måles som antall meter kabel/trekkerør. Enhet: m	m	250,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 06-5

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.3	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, Gamlenaustvegen <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette lysmast inkl. fundament og armatur <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Komplette lysmast inkl. fundament og armatur <i>Dimensjon:</i> Antatt 6 m høye master <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøm frakobles før riving <i>Sorteringskrav:</i> Ukjent <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport til mottak og leverings- og behandlingsavgift. x) Mengderegler Mengde måles som komplette lysmast inkl. fundament og armatur, uavhengig av antall armatur i mast. Enhet: stk.	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægroidsflatene

Side 06-6

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Rv. 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette lysmast inkl. fundament og armatur <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Komplette lysmast inkl. fundament og armatur <i>Dimensjon:</i> Antatt 8-10 m høye master <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøm frakobles før demontering <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Som ved opprinnelig stand og funksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med de- og remontering av lysmaster ved Rv. 7 grunnet omkjøring. x) Mengderegler Mengde måles som komplette lysmast inkl. fundament og armatur. Enhet: stk.	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 06-7

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.5	CD3.11496A DEMONTING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Gamlenaustvegen <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette lysmast inkl. fundament og armatur <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Komplette lysmast inkl. fundament og armatur <i>Dimensjon:</i> 6 m høyde mast <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøm frakobles før demontering <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Som ved opprinnelig stand og funksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med de- og remontering av lysmast ved Gamlenaustvegen grunnet konflikt med prosjektert geometri. x) Mengderegler Mengde måles som komplette lysmast inkl. fundament og armatur. Enhet: stk.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.6	CD3.11696A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Rv. 7 <i>Tilgjengelighet:</i> I fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trekkekum <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Trekkekum <i>Dimensjon:</i> Antatt størrelse tilsvarende "TK2" med betonglokk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøm frakobles før demontering <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Som ved opprinnelig stand og funksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med flytting av trekkekum i fortau ved Rv. 7. Inkludert alle tilhørende kabler og trekkerør. Flytting koordineres med aktuell kabeletat.	RS			-----
06.01.7	CD3.61696 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Rv. 7 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende lysmast, fundament og armatur <i>Lagringssted:</i> På rigg <i>Lagringsperiode:</i> I perioden eksisterende lysmaster er demontert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.8	CD4.11818A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, innenfor entreprisegrense <i>Tilgjengelighet:</i> Ukjent <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Telenor's kobberledninger <i>Materialer:</i> Telenor's kobberledninger <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Kabel frakobles før riving <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport til mottak og leverings- og behandlingsavgift Gjelder alle arbeider med riving av Telenor's kobberledninger. x) Mengderegler Mengde måles som antall meter berørt kabeltrase. Enhet: m	m	150,00	-----	-----
06.01.9	FD3.14310 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Iht montasjeanvisning fundament <i>Grunnforhold:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.10	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, i Gamlenaustvegen <i>Formål:</i> Flomkulvert <i>Grunnforhold:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> HS-kabel <i>Kryssingens lengde:</i> 3 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.01.11	FD8.522212 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, i Gamlenaustvegen <i>Formål:</i> Kabelgrøft / opparbeiding av ny veg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> HS-kabel <i>Langsføringens lengde:</i> 60 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
06.01.12	FD8.522212 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Gamlenaustvegen 17 <i>Formål:</i> Gangveg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> LS og HS-kabel <i>Langsføringens lengde:</i> 60 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 06-11
Kapittel: 06 EL-Arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.13	FD8.522221 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Eidfjordvegen 322/320 <i>Formål:</i> Flomkulvert <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> LS-kabel <i>Langsføringens lengde:</i> 60 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
06.01.14	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Leveringssted:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Type masser:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsavgift.	m ³	50,00		
06.01.15	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ukjent <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,3 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,8 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 1ht REN-blader i 9000-serien <i>Krav til komprimering:</i> 1ht REN-blader i 9000-serien <i>Andre krav:</i> Nei	m	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.16	FV4.613A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Gamlenaustvegen 17 <i>Krav til omleggingen:</i> Permanent omlegging, grøfteoppbygging iht REN-blader i 9000-serien <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Ukjent - antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med permanent omlegging av eksisterende LS- og HS-kabler.	RS			-----
06.01.17	WB2.1131116A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Leggekrav:</i> Iht REN-blader i 9000-serien <i>Største deformasjon:</i> Iht REN-blader i 9000-serien <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppstikk i fundament for lysmaster.	m	275,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.18	WB2.23999899A INNSTØPT KABELRØR Samlet lengde Type rør: Ukjent Rørmateriale: Ukjent Farge: Ukjent Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: Se "andre krav" <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Gamlenaustvegen <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> 2 <i>Betongkvalitet:</i> Minimum B25 <i>Betongtverrsnitt:</i> Finsats (Maks. steinstørrelse = 12 mm) <i>Ytterligere krav til betongen:</i> Synk 180 - 200 mm <i>Innstøplingslengde:</i> 8 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innstøping av eksisterende trekkerør (med HS-kabel), samt innstøping av trekkerør til belysning, ved kryssing av flomkulvert i Gamlenaustvegen. Det er antatt at dagens trekkerør for HS-kabel er 160mm.	m	8,00		
06.02	Lavspent forsyning				
06.02.1	EL-arbeider ny garasje a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alt elektro-arbeider og -installasjoner i forbindelse med ny garasje ved Eidfjordvegen 320. c) Utførelse Dette er arbeider/installasjoner som (ikke uttømmende liste): • Belysning • Lysbrytere • Stikkontakter • Kabling • Garasjeportåpner Garasje har innlagt strøm pr. i dag, denne må ivaretas. Evt. må det legges til grunn ny strømtilførsel hvis den ikke er i forbruksmessig stand eller ikke lar seg gjenbrukes av en eller annen årsak. Omfang avklares med BH. x) Mengderegler Mengde måles som rund sum. Enhet: RS Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2	WC1.16419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, ved Rv. 7 og Gamlenaustvegen <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som antall meter jordline. Enhet: meter	m	250,00		
06.02.3	WC1.16599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN G/G Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, i Gamlenaustvegen <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> I lysmast, iht REN-blad 4500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeider med tilkobling til jordline i grøft og tilkobling i lysmaster. x) Mengderegler Mengde målt som antall 3 meter lengder per oppstikk. Enhet: stk.	stk	4		
06.02.4	WJ2.21618 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, i Gamlenaustvegen <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Veglyskabel <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene					Side 06-15
Kapittel: 06 EL-Arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03	Belysning				
06.03.1	LW1.212A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, i Gamlenaustvegen <i>Prosjektering:</i> Leverandør er ansvarlig for vindlastberegninger <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Standard <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> c/c 160mm, H=1000mm <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av omfyllingsmasser.	stk	4		
06.03.2	WB1.3311811128 MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, i Gamlenaustvegen <i>Høyde:</i> 6m <i>Diameter for armaturfeste:</i> ø60 <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> c/c 160mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Ukjent <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant <i>Utligger for armatur:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 06 EL-Arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	XE3.2431199828992A LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 8 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Ingen avskjerming Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor/linse: Leverandøravhengig Tilkobling: Med kabel uten plugg <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> BxHxL = 348x84x555mm <i>Armaturens farge:</i> RAL: 9006 <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Klar / gjennomsiktig <i>Lystekniske krav:</i> Se "andre krav" <i>Montasje:</i> På mastetopp / toppstykke <i>Styring:</i> Skumringsbryter / fotocelle ved brannstasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Armatur skal være av samme type som eksisterende armatur i Gamlenaustvegen rundt Eidfjord brannvern, armaturtype Fagerhult Evolume 1. b) Materialer Lumen: 6300 lm Lysutbytte: 134 lm/W Fargetemperatur: 4000 Kelvin Fargegjengivelse: CRI $\geq$ 70 MacAdam binning: $\leq$ 5 SDCM Beskyttelsesklasse: Dobbeltisolert klasse II IK-klasse: 08 IK eller høyere Levetid armatur og forkobling: Min. 100.000 t. L90 Ta25°C. Armaturene skal ha CLO (Constant Light Output) med midtpunktdimming.	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 EL-Arbeider:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
07.01	SI 2 Inntak kulvert - RV7				
07.01.1	PWA Levering og montering av ferdigproduserte elementer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for INNTAKSRIST for inntakskumme Kulvert RV7 Posten omfatter prosjektering, levering og montering av inntaksrist. Form lysopning i rist og dimensjoner skal være tilsvarende som "BASAL Vingekumme Type 3" b) Materialer Stålet skal være galvanisert. x) Mengderegler Mengde er antall	stk	1		
07.01.2	PWA Levering og montering av ferdigproduserte elementer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for UTLØPSRIST for inntakskumme Kulvert RV7 Posten omfatter prosjektering, levering og montering av inntaksrist. Form lysopning i rist og dimensjoner skal være tilsvarende som "BASAL Vingekumme Type 3" b) Materialer Stålet skal være galvanisert. x) Mengderegler Mengde er antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02	Betongmurer				
07.02.1	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Mur M3 <i>Stolper:</i> T-Stolper varmgalvanisert, se andre krav <i>Gjerdeflate:</i> Varmgalvanisert <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Høyde:</i> 2000m <i>Underlag:</i> Betongfundament <i>Toleransekrav:</i> Ihht leverandørens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. komplett ferdig gjerde, med mellomstolper, strekkstolper, hjørnestolper, støttestag og komplett stolpemateriell.	m	68,00		
07.02.2	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Mur M4 <i>Stolper:</i> T-Stolper varmgalvanisertpulverlakkert med RAL9005, se andre krav <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt RAL9005 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Høyde:</i> 1000m <i>Underlag:</i> Betongfundament <i>Toleransekrav:</i> Ihht leverandørens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. komplett ferdig gjerde, med mellomstolper, strekkstolper, hjørnestolper, støttestag og komplett stolpemateriell.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.3	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Mur M5 og M6 <i>Stolper:</i> T-Stolper varmgalvanisertpulverlakkert med RAL9005, se andre krav <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt RAL9005 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Høyde:</i> 1000m <i>Underlag:</i> Betongfundament <i>Toleransekrav:</i> Ihht leverandørens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. komplett ferdig gjerde, med mellomstolper, strekkstolper, hjørnestolper, støttestag og komplett stolpemateriell.	m	28,00		
07.03	Inntak				
07.03.1	PB6.212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Inntakskumme før riksveg - Topp vegg <i>Utforming:</i> Key clamp rekkverk el. tilsv. Høyde = 1,20 m. Håndløper og rør i knehøyde. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Materialelegenskaper:</i> Stål. Galvanisert og pulverlakkert i RAL9005. <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Påmonterte komponenter:</i> Valgfritt <i>Montering:</i> På innstøpte forankringer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av rekkverk. Nødvendige tilpasninger skal gjøres på fabrikk, dvs. at overflatebehandling ikke skal brytes ved montering. Om overflatebehandling blir brutt ved montering, må ny overflatebehandling påføres.	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Flomsikring Lægreidsflatene

Side 09-1

Kapittel: 09 Regningsarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Regningsarbeid				
09.01	Timepriser - Mannskap				
09.01.0	TIMEPRISER				
	Prinsene som oppgis i det følgende skal kunne benyttes for regningsarbeider uavhengig av arbeidets omfang.				
	Se kontraktsgrunnlaget for spesifikasjon av hva som inkluderes i timeprisene.				
09.01.1	FORSKALINGSSNEKKER Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.2	JERNBINDER Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.3	BETONGARBEIDER Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.4	STIKNINGSINGENIØR Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.5	ARBEIDSLEDER Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.6	LÆRLING (GRUNN- OG BETONGARBEIDER) Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.7	HJELPEARBEIDER Tid	time	50,00	-----	-----
09.01.8	MASKINOPERATØR				
	a) Omfang og prisgrunnlag Skal gjelde alle maskiner oppført under kapittel 09.02 Tid	time	50,00	-----	-----
09.02	Timepriser - Maskiner				
09.02.0	MASKINLEIEPRISER				
	Se kontraktsgrunnlat for næremere spesifikasjon av hva som inkluderes i timeprisene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Regningsarbeid:					

Kapittel: 09 Regningsarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.1	MASKINKOSTNAD VED STILLSTAND Det oppgis andel av maskinleiepriser som skal betales ved stillstand på maskiner. Gjelder stillstand for maskiner omfattet av dette kapittelet som skyldes forhold som byggherren er ansvarlig for. x) Mengderegler Pris oppgis som prosentandel av maskinleiepriser som skal betales ved stillstand Prosent	%	1,00	-----	-----
09.02.2	DUMPER Lasteevne opp til 2 tonn Tid	time	50,00	-----	-----
09.02.3	DUMPER Lasteevne opp til 20 tonn Tid	time	50,00	-----	-----
09.02.4	LASTEBIL Tid	time	100,00	-----	-----
09.02.5	BOGGIBIL 3-akslet Tid	time	50,00	-----	-----
09.02.6	GRAVEMASKIN Vekt 1-5 tonn Tid	time	50,00	-----	-----
09.02.7	GRAVEMASKIN Vekt 5-15 tonn Tid	time	75,00	-----	-----
09.02.8	GRAVEMASKIN Vekt 15-20 tonn Tid	time	75,00	-----	-----
09.02.9	TRAKTOR MED HENGER Tid	time	50,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 09 Regningsarbeid:	

Kapittel: 09 Regningsarbeid

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.10	PUMPE Opprigging, drift og nedrigging av pumpe med pumpeledning. Kapasitet inntil 500 l/min. Pris pr. pumpe pr. døgn Antall	stk	5	-----	-----
09.02.11	PUMPE Opprigging, drift og nedrigging av pumpe med pumpeledning. Kapasitet inntil 5000 l/min. Pris pr. pumpe pr. døgn Antall	stk	5	-----	-----
09.03	PÅSLAGSPROSENT				
09.03.1	PÅSLAGSPROSENT Levering av materialer og leie av utstyr for tilleggsarbeider som ikke er oppgitt ellers i beskrivelsen skal avregnes etter regning pluss et påslag Prosentats, angis i kolonne for Pris	%	0,01	-----	-----
09.03.2	PÅSLAGSPROSENT Posten gjelder påslag for tiltransport eller byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll (NS 8405, punkt 16.4). Prosentats, angis i kolonne for Pris	%	0,01	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Regningsarbeid:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
00 Forside	00-1
02 Digital levering av tilbudet	00-2
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
03 Grunnarbeider	
01 Grunnarbeider felles	03-1
02 Gamlenaustvegen	03-15
03 Gangveg Esmarhaug	03-18
04 Gangveg rundt lager	03-22
05 Kanal Lægreidsflata	03-25
06 Kulvert K1/SI-1 Lægreidsflata	03-29
07 Støttemurer Lægreidsflata	03-34
08 Støttemur Vikedalen	03-36
09 Kulvert K2 traktorovergang Vikedalen	03-37
10 Kanal Vikedalen	03-38
11 Kulvert K3/SI-2 RV.7	03-46
12 Støttemurere, trapper og garasje v/boliger	03-49
13 Vei/plasser boliger	03-52
14 RV.7	03-54
15 Utløp kulvert RV.7	03-59
04 VA-arbeider	
1 Grunnarbeider	04-1
2 Røyrlegging	04-10
3 Kummer	04-30
4 Kontroll, prøving og dokumentasjon	04-48
05 Betongarbeider - Betongkonstruksjoner	
01 K1 - Kulvert Lægreidsflata	05-1
02 M1, M2 - Støttemur Lægreidsflatane	05-3
03 M3, M4 Ringmur for rekkverk	05-7
04 M5, M6, M7 - Betongmur	05-10
05 SI 1 - Sandfang kulvert - Lægreidsflatane	05-15
06 SI 1 - Vingekumme - Lægreidsflatane	05-17
07 K2 - Kulvert traktorveg - Lusadalen	05-18
08 G1 - Ny garasje	05-18
09 SI 2 - Inntak Kulvert - RV7	05-26
10 K3 - Kulvert rv7	05-31
06 EL-Arbeider	06-1
01 Grøfter og groper og tekniske installasjoner	06-3
02 Lavspent forsyning	06-13
03 Belysning	06-15
07 Stålkonstruksjoner	

INNHALDSFORTEGNELSE

01 SI 2 Inntak kulvert - RV7	07-1
02 Betongmurer	07-2
03 Inntak	07-3
09 Regningsarbeid	
01 Timepriser - Mannskap	09-1
02 Timepriser - Maskiner	09-1
03 PÅSLAGSPROSENT	09-3