

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
A	<u>RIGG OG DRIFT</u>				
A.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se anleggsbelte, tegn. C101/C102 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> AB - Forsikringer Omfatter de forsikringer som tilbyder er ansvarlig for. Prisen inkluderer alle kostnader knyttet til forsikringene. AE - Sikkerhetsstillelse Omfatter sikkerhetsstillelse som tilbyder er ansvarlig for. Prisen inkluderer alle kostnader knyttet til sikkerhetsstillelse. AJ - Planlegging av eget kontraktarbeidet Omfatter alle kostnader ifb. planlegging av kontraktsarbeidet, som: - <i>Utarbeidelse av fremdriftsplan, riggplan mv.</i> - <i>Utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse.</i> - <i>Nødvendig detaljprosjektering ut over det som byggherre er ansvarlig for iht. Del II - Kontraktgrunnlag kap. A.1.</i> - <i>Organisering av egen administrasjon.</i> - <i>Kostnader knyttet til HMS-aktiviteter.</i> AK - Tilrigging av bygge- eller anleggsplassen Omfatter alle kostnader ifb. tilrigging av anleggsplass. Byggherre stiller riggområde til disposisjon ved Fætten Industriområde, ref. tegn. C102. Eventuell rigg og drift på annen manns eiendom må TE selv avtale. TE er ansvarlig for etablering av EL og VA til rigg. Rigg skal inkludere møterom med plass til min. 8 personer som kan benyttes for byggherremøter o.l.	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
A.2	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se anleggsbelte, tegn. C101/C102 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> AM1 - Administrasjon av eget kontraktarbeid Post inkluderer alle kostnader knyttet til administrasjon og organisering av eget kontraktarbeid i utførelsestiden, som: - <i>Oppfølging av fremdriftsplan, inkl. løpende tilpasning til hovedfremdriftsplan og rapportering.</i> - <i>Oppfølging av avfallsplan, inkl. sluttdokumentasjon for avfallshåndtering.</i> - <i>Oppfølging av kvalitetsplan for eget kontraktsarbeid, inkl. dokumentert egenkontroll, angitt rapportering og deltakelse i byggherrens eventuelle kvalitetsrevisjon, samt deltakelse i byggemøter.</i> - <i>Løpende arbeid med FDV-dokumentasjon og "som bygget".</i> - <i>Oppfølging av HMS-aktiviteter for eget kontraktsarbeid.</i> AM3 - Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass Post inkluderer alle kostnader knyttet til drift av anlegg- og riggområde, som: - <i>Drift av lagerplass, parkeringsplass o.l, inkl. vedlikehold av toppdekke og eventuelle støvdempende tiltak.</i> - <i>Fortløpende renhold, drift og vintervedlikehold med snørydding og strøing av veganlegg.</i> - <i>Drift av brakkerigg, samt avfallshåndtering.</i> - <i>Drift og løpende vedlikehold av sikringsgjerder.</i> - <i>Oppfølging av avfallsplan, inkl. kostnader knyttet til containere, oppsamling, transport, dokumentasjon av levert avfall til mottak.</i>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
A.3	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett stikningsarbeid og innmåling Post inkluderer alle arbeider knyttet til prosjektering og utførelse ifm. stikning, oppmåling, profilering og innmåling. Innmålinger danner grunnlag for sluttdokumentasjon, og alle innmålinger skal ivaretas på egne "as-built" tegninger. For nye ledningsanlegg skal som minimum følgende punkter koordinatbestemmes iht. EUREF89 Sone-32 og høydemodell NN2000: - Kummer (topp senter kumlokk), gjelder også for eksisterende kummer når de berøres av anlegget. Kummer måles i tillegg med nedmål til bunn avløp og topp trykkledninger. - Sluk (topp senter slukrist). - Ledninger i kum. Måles 1m fra kumvegg. - Retningsforandring (knekkpunkt) i horisontal- og/eller vertikalplan. - Overgang mellom ulike rørtyper - Hver 10 meter for ledninger, hver 5 meter for ledninger lagt i kurve. - Krysningpunkt for eksisterende kommunale ledninger - Gren og påkoblinger, gjelder også tilkobling til private stikkledninger utenfor kum. - Endeavslutning for utlagte stikkledninger - Nedgravde hjelpekonstruksjoner (forankringer, avlastningsplater, etc.). - Inntak - Utløp/utslipp Høydemål for ledninger: Trykkledninger: Utvendig topp ledning. Selvfølgelig: Innvendig bunn ledning. For nye veganlegg skal som minimum følgende punkter koordinatbestemmes iht. EUREF89 Sone-32 og høydemodell NN2000:	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	- Vegdekkekant - Gang- og sykkelvegkant - Fortauskant - Kantstein - Gangfelt - Avgrensning parkeringsområde - Veggrøft - Stikkrenner - Veilysanlegg For nye elkraft- og kabelanlegg skal som minimum følgende punkter koordinatbestemmes iht. EUREF89 Sone-32 og høydemodell NN2000: - Kabelgrøfter måles inn og dokumenteres for hver 10 meter. Det skal angis rekkefølge for kabler forlagt i grøft. Eventuelle kabelskjøter innmåles. - Komponenter over bakken måles inn og dokumenteres. Eventuelle fordelingsskap o.l. måles inn som punktsymbol og kodes iht. SOSI-format. Koordinatfestede innmålingsdata med egenskapsdata skal leveres digitalt iht. gjeldende SOSI-standard. "Som-Bygget" Byggherre vil selv utarbeide som-bygget tegninger basert på entreprenørens innmålinger. Dette stiller strenge krav til at innmåling gjennomføres iht. krav ovenfor, og at samtlige punkter navngis/nummereres oversiktlig. TE vil være ansvarlig for merarbeid som påløper oppdragsgiver som følge av uoversiktlig leveranse. <i>Anlegget betraktes ikke som overlevert hvis innmålingsdata ikke er overlevert og godkjent av byggherre.</i>				
A.4	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Se anleggsbelte, tegn. C101/C102	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
A.5	<i>Beskrivelse:</i> Godkjente arbeidsvarslingsplaner og skiltplan <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arbeidsvarslingsplan og skiltplan for arbeider på/ved Fv680. Godkjennes av SVV.	RS			
	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Se anleggsbelte, tegn. C101/C102 <i>Beskrivelse:</i> Godkjente arbeidsvarslingsplaner og skiltplan <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arbeidsvarslingsplan og skiltplan for arbeider på kommunal adkomstvei til Fætten Industriområde.				
A.6	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Utførelse:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Midlertidig omlegging av 63mm vannledning mot Synnamyra boligfelt ifm. utbygging av veianlegg SKV1-1, pel 280 - 460.	RS			
	AK3.2151A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: TELE- OG DATANETT FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Utførelse:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Midlertidig omlegging av fiberkabler som berøres av utbyggingen. Fibernett skal opprettholdes til beboere gjennom hele anleggsperioden.				
A.7	AK3.2151A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: TELE- OG DATANETT FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Utførelse:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Midlertidig omlegging av fiberkabler som berøres av utbyggingen. Fibernett skal opprettholdes til beboere gjennom hele anleggsperioden.	RS			

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
A.8	IVARETAKELSE AV EKSISTERENDE ANLEGG I GRUNNEN. FD8.52 - Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg Post inkluderer alle kostnader knyttet til kryssing og langsføring av eksisterende anlegg i grunnen, deriblant: - Eksisterende private og kommunale vann- og avløpsledninger, ref. tegn. H101 - H104. - Eksisterende strømkabler i luft/grunnen, ref. kabelkart NEAS. - Eksisterende tele- og fiberkabler i luft/grunnen, ref. kabelkart geomatikk.	RS			.....
A.9	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se anleggsbelte, tegn. C101/C102 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> AS - Nedrigging av bygge- eller anleggsplass Omfatter nedrigging og fjerning av alt som ikke inngår i eller er en del av den permanente leveransen. Videre inkluderes reetablering av slik det var der arbeidene omfatter anleggsarbeid utenfor tomten for anlegget, eks. ved tilknytning til eksisterende teknisk infrastruktur, veisystemer, etc. Videre omfatter posten følgende: - <i>Nedrigging av anlegg- og riggområde, inkl. tilkobling EL og VA.</i> - <i>Nedrigging av avfallshåndteringsanlegg, som containere, oppsamlingsenheter o.l.</i> - <i>Nedrigging av sikringsgjerdar.</i> - <i>Nedrigging etter vinterarbeid</i> Alt avfall som følger av nedrigging av felles anlegg- og riggområde skal leveres godkjent mottak. Evnt. deponiavgifter skal medtas.	RS			.....
A.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dokumentasjonskrav: Se liste under andre krav.</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Sluttdokumentasjon skal bestå av: - Kumkort: iht. kommunens standard. - Videoinspeksjonsrapport: For alle hovedavløpsledninger - Trykkregistreringsskjema vann: For alle hovedledninger mellom nye ventiler. - Analyserapport vann: Bakterieprøver for alle hovedvannledninger. - Trykkregistreringsskjema avløp: Det skal foreligge skjema for tetthetsprøving av avløpsledninger når dette er mulig å gjennomføre. - Sjekkliste offentlige vann- og avløpsanlegg: Skal minimum inneholde sjekklister for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, an boring stikk, bend og forankring av trykkledninger. - Sjekkliste vei: Skal minimum inneholde sjekklister for traubunn, forsterkningslag, bærelag, montering av kantstein, sandfang og drensledning. - Dokumentert kabelhåndtering: Skal minimum inneholde bildedokumentasjon med GPS referanser av kabler i åpen grøft. Bildene skal dokumentere korrekt kabelbehandling og at kabler er forlagt i godkjente masser. - Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollssystem. Avvik utover kravene i NS 3420 skal godkjennes av byggherren. <i>Anlegget betraktes ikke som overlevert hvis dokumentasjonen ikke er overlevert.</i>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel A:					

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: B - 1

Kapittel: B VEIANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B	<u>VEIANLEGG</u>				
B.1	CD4.14110 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall..... Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Pel 50 - SKV1-1 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel tilkomst fra vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eldre bygning <i>Materialer:</i> Trekonstruksjon <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 2,5 x 3,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
B.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Innenfor anleggsbelte, tegn. C101/C102 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post inkluderer alle kostnader knyttet til vegetasjonsrydding, som: - <i>Felling av trær;</i> - <i>Rydding av buskas og hogstavfall;</i> - <i>Løsgjøring av stubber og røtter samt avtaking av vegetasjonsdekke;</i> - <i>Behandling av buskas, hogstavfall, stubber og røtter;</i> - <i>Opplasting av masser fra markrydding;</i> - <i>Transport av masser fra markrydding;</i> - <i>Leverings- og behandlingsgebyr for rene masser.</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			
B.3	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype : Asfaltdekke Total dybde : Fra 50 til 100 mm	m²	4 000,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> Eksisterende adkomstvei <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving av asfaltdekke på eksisterende veianlegg som berøres av utbyggingen. Post inkluderer alle kostnader knyttet til opplasting, transport og deponering av masser. Knust asfalt (Ak) tillates benyttet som for forkiling av forsterkningslag eller som bærelag/avrettingslag. Til bærelag skal sortiment enten være 0/16, 0/22 eller 0/32. Til forkiling kan også 0/11 benyttes. Ubundet asfaltgranulat kan bare brukes i ett lag i overbygningen.				
B.4	FM1.2311A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum..... Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>I post inngår følgende veianlegg:</u> - Busslomme Fv680 inkl. gangvei - SKV1-1 inkl. gangvei og fortau - SKV1-2 inkl. gangvei og fortau - SKV3 - SKV5 - SKV6 - SKV7 - SKV8 Løsmasser består av fyllmasser i eksisterende veikropp, matjord, silt og leire.	m ³	10 260,0	.....	.....
B.5	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum..... Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Veianlegg <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Se andre krav	m ³	10 260,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Transport av løsmasser til godkjent deponi. Eventuell deponiavgift medtas. Egnet vegetasjonsdekke og fyllmasser legges til side i ranker for tilbakefylling mot veikropp og revegetering av veiskråninger. Matjord skal gjenbrukes i veiskråninger mot jordbruksareal. Løsmasser fra eksisterende veikropp kan benyttes i frostsikringslag/anleggsdekke for ny adkomstvei.				
B.6	FF5.123A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rund sum Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....
B.7	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Andre krav:</i> Nei	RS			.....
B.8	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum..... Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Formål:</i> Veianlegg: Skjæring fjell inkl. dypsprengning <i>Restriksjoner:</i> Forhold knyttet til næringsvirksomhet og boliger. <i>Krav til underboring:</i> Se tegn. F101 - F105	m ³	8 720,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>I post inngår følgende veianlegg:</u> - Busslomme Fv680 inkl. gangvei - SKV1-1 inkl. gangvei og fortau - SKV1-2 inkl. gangvei og fortau - SKV3 - SKV5 - SKV6 - SKV7 - SKV8 Skjæring fjell: 6.635 fm³ Dypsprengning: 2.085 fm³				
B.9	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1 380,0	.....	.....
B.10	FM1.2313A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektet fast volum..... Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Type masser:</i> Sprengt stein fra veianlegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skjæring fjell: 6.635 fm³ Dypsprengning: 2.085 fm³ Post inkluderer kostnader knyttet til tilbakelegging av sorterte sprengtsteinsmasser i dypsprengning. Arbeid utføres iht. krav gitt til grunnsprengning i SVV håndbok N200.	m ³	8 720,0	.....	.....
B.11	FM2.21313A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektet fast volum..... Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Veianlegg <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Sted for anvendelse av masser	m ³	7 115,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: B - 5

Kapittel: B VEIANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Ved masseflytting regnes mengde overberg ved dypsprenngning tilbake til fast volum etter formelen 0,230V.</i> <i>Skjæring Fjell: 6.635 fm3</i> <i>Dypsprenngning: 2.085 fm3</i> <i>Transportvolum: 6.635 fm3 + (0,230 x 2.085 fm3) = 7.115 fm3.</i>				
B.12	GU5.03 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Veianlegg, se tegn. F101 - F105. <i>Anvendelse:</i> Separasjon mellom overbygning og stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11 000,0	.....	.....
B.13	UTLEGGING AV LØSMASSER I VEIER Se underløpenummer Parsellen inneholder følgende veganlegg: - Busslomme Fv680 inkl. gangvei - SKV1-1 inkl. gangvei og fortau - SKV1-2 inkl. gangvei og fortau - SKV3 - SKV5 - SKV6 - SKV7 - SKV8				
B.13.01	FS1.171092A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Oppfylling komprimeres tilsvarende forsterkningslaget Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veianlegg <i>Underlag:</i> Siltig, sandig leire event. fjell <i>Kote/nivå:</i> Oppfylling til planum kjørevei <i>Tykkelse:</i> Varierer	m ³	5 610,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: B - 6

Kapittel: B VEIANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Krav til lagvis utlegging:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Steinfyllinger kan legges ut fra endetipp opp til nivå 1 m under planum for fyllingshøyder < 6 m. Etter komprimering på dette nivået skal topplaget legges ut i 0,5 - 1 m tykkelse og komprimeres. For fyllingshøyder > 6 m bør massene legges ut lagvis fra bunnen med lagtykkelse 1 - 2 m. Hvert lag komprimeres.				
B.13.02	FS2.331332022A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veianlegg <i>Underlag:</i> Siltig, sandig leire <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post omfatter utlegging av frostsikringslag/øking av tykkelse forsterkningslag for anleggstekniske forhold. Gjelder for områder hvor ny vei ikke masseutskiftes til fjell. Se tegn. F101 - F105.	m ³	1 880,0	.....	.....
B.13.03	FS2.332232022A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Underlag:</i> Traubunn / Fylling / Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> Se tegn. F101 - F105 <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Ved langsgående overgang mellom fjellskjæring og fylling på løsmasser skal forsterkningslag kiles ut med helning 1:3 inn mot fjell over en distanse på 1,5m. Fiberduk legges under forsterkningslag og min. 1m inn i fjellskjæring som forankring. Beregnet behov for utkiling mot fjell over en lengde på 160m for veianlegg.	m ³	4 850,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: B - 7

Kapittel: B VEIANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B.13.04	FS2.29999022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag / Avrettingslag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veianlegg inkl. GS-vei/fortau <i>Underlag:</i> Forkilt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Se tegn. F101 - F105	m ²	10 455,0	.....	.....
B.14	FS8.3110A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten..... Levering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veifyllinger mot sjø v/Klokkvika <i>Objekt:</i> Veifylling <i>Steinstørrelse:</i> Overlates til den utførende <i>Underlag:</i> Veifylling <i>Skråningsvinkel:</i> 1:2 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Plastring av veifylling mot sjø v/Klokkvika iht. tegning F102 og F103. Plastring utføres med stabil steinstørrelse som tåles bølgepåvirkning som kan forventes på stedet.	m ²	1 270,0	.....	.....
B.15	KM2.61A MUR I TERRENG Areal <i>Lokalisering:</i> Ved bro Klokkvika <i>Type mur:</i> Natursteinsmur <i>Materialspesifikasjon:</i> Overlates til den utførende <i>Utførelsesmetode:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjon:</i> Overlates til den utførende <i>Mønster:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Muring mot bruvanger som vist på tegn. C101 og C102.</u> - Mellom ny og eksisterende bru etableres mur med dim. (BxH) 1,5 x 3,5m på hver side av kanal. - Fra bru og i retning Ørnholmleira etableres mur som avtrappes fra bruvange mot sjø. Høyde v/vange = 3,5m, lengde mot sjø = 7,0m.	m ²	35,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B.16	KD2.21113 KANT AV NATURSTEIN Lengde..... Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs fortau SKV1-1 og SKV1-2 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Overlates til den utførende <i>Type:</i> Granitt <i>Tekniske krav:</i> Standard for produkt <i>Flater:</i> Grovhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Rett/vinkel <i>Dimensjon:</i> 125x250 <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegn. C101 og C102 <i>Linjeføring:</i> Ikke relevant <i>Tilsluttende beleg:</i> Ikke relevant <i>Fuger:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	705,0	.....	.....
B.17	JH2.11196215A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype : Ag Nominell steinstørrelse : 16 Lag : Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Bindemiddel:</i> Standard for produkt <i>Steinkvalitet:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>I post inngår følgende veianlegg:</u> - Busslomme Fv680 - SKV1-1 - SKV1-2 - SKV3	m ²	7 190,0	.....	.....
B.18	JH2.11115111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype : Agb Nominell steinstørrelse : 11 Lag : Slitelag	m ²	7 190,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: B - 9

Kapittel: B VEIANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B.19	Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Bindemiddel:</i> Standard for produkt <i>Steinkvalitet:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>I post inngår følgende veianlegg:</u> - Busslomme Fv680 - SKV1-1 - SKV1-2 - SKV3	m ²	2 500,0		
	JH2.11115115A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype : Agb Nominell steinstørrelse : 11 Lag : Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Bindemiddel:</i> Standard for produkt <i>Steinkvalitet:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>I post inngår følgende veianlegg:</u> - Gangveier og fortau - SKV5 - SKV6 - SKV8				
B.20	FS2.24276022 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> SKV7 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	75,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B.21	FS2.24276022A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Lengde..... Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veiskuldre <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> Mengde måles som lengde med enhet m	m	1 080,0	.....	.....
B.22	FS4.1999300A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Rund sum Type utlegging: Tetningslag m/vekstjord Type masse/sortering: Tetningsmasser m/vekstjord Levering: Stedlige masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegn. F101 - F105 <i>Type konstruksjon:</i> Veianlegg <i>Underlag:</i> Varierende <i>Nivå/kote:</i> Varierende <i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Tilbakefylling/revegetering av veifyllinger, skjæringer og grøfter med stedlige masser. Alle kostnader knyttet til revegetering av anlegg som berøres av utbyggingen medtas i denne posten. <i>x) Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....
B.23	KP2.137A TRAFIKKREKKVERK Lengde..... Type: Av metall Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Veianlegg v/Klokkvika <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Type/materialer:</i> Standard for produkt <i>Høyde:</i> Standard for produkt <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Antall avslutninger:</i> 4	m	215,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Veganlegg Fættan

Side: B - 11

Kapittel: B VEIANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B.24	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Veirekkverk mot sjø iht. tegn. F102 og F103. Veirekkverk prosjekteres og utføres iht. krav gitt i SVV håndbok N101 - Rekkverk og vegens sideområder. Type rekkverk og utforming overlates til tilbyder. Rekkverk skal være dimensjonert for tungtransport.	RS			
	AVSLUTTENDE ARBEIDER - PRIVATE AVKJØRSLER 3 stk eksisterende avkjørsler til private boliger skal ivaretas og tilkobles nytt veianlegg. Dette gjelder 1 stk. avkjørsel mot eiendom gbnr. 209/4 og 2 stk. avkjørsler mot eiendom gbnr. 209/10.				.....
	I post prises komplette arbeider med tilkobling/istandsetting av avkjørsler.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel B:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C	<u>BRO v/KLOKKVIKA</u>				
C.03	<u>Grunnarbeider</u>				
C.03.1	FD3.13251A GRAVING AV GROPER – VOLUM Prosjektert fast volum..... Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: 4 eller flere sider mot utvendig avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se orienterende del <i>Type grop:</i> Groper (2 stk) for fundamenter over stålkjernerpele <i>Dimensjoner:</i> Dybde 0,5 m, min. 0,75 m arbeidsbredde rundt fundament <i>Grunnforhold:</i> Sjøbunn, løsmasser over ukjent fjelldybde <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Det skal graves og avrettes til en dybde på 0,5 m +/- 5 cm for plassering av fundament for landkar. Avstivning av byggegropen utføres med tanke på flo og fjære i tidsrommet fundamenteringsarbeidet foregår frem til utstøping.	m ³	40,0	.....	.....
C.03.2	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Skille mellom byggegrop og fundamenter for landkar <i>Strekkfasthet:</i> Overlates til den utførende <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Ikke relevant <i>Bestandighet:</i> Standard for produkt <i>Utførelse:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Duken skal fungere som et fysisk skille mellom løsmassene i grunnen og fundamentet. Den skal hindre utvasking og sammenblanding mellom eksisterende løsmasser og armering og betong før fundamentet er ferdig utstøpt.	m ²	65,0	.....	.....
C.03.3	STÅLKJERNEPELER, GENERELT: Alle arbeider, inkludert tiltransport og fjerning av utstyr og materialer skal inngå i de neste postene. Hvis man mener poster mangler, skal man gjøre oppmerksom på dette, samt enten prise kostnadene inn i eksisterende poster.				

Sum denne side:

Prosjekt: Veganlegg Fættan
 Kapittel: C BRO v/KLOKKVIKA

Side: C - 2

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C.03.4	GE2.2117A OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSE Rund sum Formål: Stålkjernepeler <i>Lokalisering:</i> Grop (2 stk) for fundamenter for landkar <i>Adkomstforhold:</i> Overlates til den utførende <i>Borehulldiameter:</i> Inntil 150 mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere all transport, tilrigging og nedrigging av alt utstyr for utførelse av stålkjernepeler. c) <i>Utførelse</i> Det skal bores for trykkpeler 2 x 3 stk. x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....
C.03.5	GE2.3179 BORING I LØSMASSE DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: Stålkjernepeler Total hullengde: Antatt mindre enn 5 m <i>Lokalisering:</i> Fundament for landkar <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, sjøbunn <i>Helning:</i> Hellning liten for løsmasser, hellning underliggende fjell er ukjent <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset stålkjernepeler ø100 mm <i>Toleranser:</i> +/- 50 mm horisontalt <i>Krav til fôringsrør:</i> Stål, Fy > 355 N/mm ² <i>Andre krav:</i> Nei	m	24,0	.....	.....
C.03.6	GK7.211A STÅLKJERNER I BOREDE PELER Lengde..... <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for landkar <i>Krav til helning:</i> Vertikal montering <i>Dimensjon:</i> ø100 <i>Utforming av forankringssonen:</i> Standard for produkt <i>Krav til avstandsholdere:</i> Valgfritt <i>Krav til feste av avstandsholdere:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> S355J2 c) <i>Utførelse</i> Utførelsen skal inkludere nødvendig mengde og arbeid med gysemasse mellom stålrør og stålkjenrepel d) <i>Toleranser</i> Plasseres med en toleranse på +/- 50 mm horisontalt.	m	24,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Veganlegg Fættan
 Kapittel: C BRO v/KLOKKVIKA

Side: C - 3

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C.03.7	GK7.2711A KAPPING AV STÅLKJERNEPELER Antall..... <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for landkar <i>Utførelsesmåte:</i> Overlates til den utførende <i>Kappnivå:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Kappnivået tilpasses målsatt høyde på OK pelehode, som blir avklart etter graving.	stk	6	.....	.....
C.03.8	GK7.2721 PELEHODER PÅ TRYKKPELER Antall..... <i>Lokalisering:</i> Fundament landkar <i>Type:</i> Standard iht. datablad fra leverandør <i>Stålsort:</i> S355J2 <i>Utførelse:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	.....	.....
C.05	<u>Betongarbeider</u>				
C.05.1	LB8.5102 FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for landkar <i>Vanndyp:</i> Er i tidevannssonen <i>Type konstruksjon:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	52,0	.....	.....
C.05.2	LC1.2302A ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I fundamenter for landkar <i>Vanndyp:</i> Varierer mellom flo og fjære <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Utførelse slik entreprenør anser det som best for et godt resultat. Det kan prefabrikkeres og senkes over stålkjernepelene på gunstig tidspunkt før utstøping eller man kan jobbe i gropen sammen med pumpe hvis flo og fjære samt værforhold tillater. Inkludert i posten er tilleggsarmeringen over pelehodene.	kg	3 700,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C.05.3	LG5.1112612 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter under landkar <i>Vanndyp:</i> I tidevannssonen <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	22,0	.....	.....
C.05.4	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK fundamenter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	26,5	.....	.....
C.05.5	LB8.5102 FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Veggforskaling for landkar <i>Vanndyp:</i> Varierer fra tidevanssone nederst til tørt i øvre halvdel <i>Type konstruksjon:</i> Landkar, vegger <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	104,0	.....	.....
C.05.6	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger for landkar <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4 000,0	.....	.....
C.05.7	LB3.3132 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Vertikalt sprang i vegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppleggskant for brodekke <i>Dimensjon:</i> b x h = 200 x 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C.05.8	LM1.1502A INNSTØPINGSGODS Antall..... Type: Dybler Faststøpingsmetode: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Opplegg for brodekke <i>Typebetegnelse:</i> Standard for produkt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø25 mm <i>Overflatebehandling:</i> Standard for produkt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Dybler for fastholding av brodekkeelement på den ene av to landkar.	stk	8	.....	.....
C.05.9	LG8A Spesielle arbeider ved plasstøpt betong <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Deformasjonslagre (blokklagre) for opplegg av brudekke på landkar, begge sider. b) <i>Materialer</i> Lagrene skal være godkjent og testet for lave temperaturer c) <i>Utførelse</i> Elasto Blokk Type NB eller tilsvarende b = 150 mm. Skal tåle laster i bruddgrense på 50 - 100 kN/m i bruddgrense (lang / kort tid). x) <i>Mengderegler</i> Måle i løpemeter totalt.		16,0	.....	.....
C.05.10	LG8.5531 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Horisontale flater på vegger for landkar <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,0	.....	.....
C.05.11	LW2.2121A BJELKER AV BETONGELEMENTER Antall..... Typebetegnelse: Lb Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Vanger / randdragere bro <i>Prosjektering:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjon:</i> Ihht. tegning	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Antatt lengde per drager er 8,0 m. h = 1000 mm b = 500 mm t = 400 mm Bredde oppkant tilpasses ifht. brodekket forøvrig. Kanter skal "knekkes" m/ trekantleker 25 mm c) <i>Utførelse</i> Kvaliteter og utførelse iht. Eurocodekrav og anbefalinger for klorid og frostutsatte konstruksjoner. Bredde tilpasses opp mot brudekket.				
C.05.12	LW4.162A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal m² Elementtype: Brudekkeelement Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bruelement <i>Prosjektering:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjon:</i> Tykkelse antatt 400 mm <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Kvaliteter og utførelse iht. Eurocodekrav og anbefalinger for klorid og frostutsatte konstruksjoner. Bredde tilpasses opp mot LB-dragere på hver side.	m ²	44,0	.....	.....
C.05.13	LB3.442A FORSKALING AV FORKANT Lengde..... m Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kant påstøp <i>Dimensjon:</i> 100 + 150 mm skrådd <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Vertikal + skrådd for overgang til løsmasser utenfor avslutning av broen på begge sider.	m	16,0	.....	.....
C.05.14	LC2.132A ARMERING MED ARMERINGSNETT Rund sum RS Nettype: K 257	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C.05.15	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp på bruelement(er) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> 2 lag UK og OK i påstøp x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	m³	9,5		
	LG1.1743120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp på broelementer <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Kvaliteter iht. eksponeringsklasse				
C.05.16	LG8.5722 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp brudekke <i>Andre krav:</i> Nei	m²	47,0		
C.05.17	LY2.3412042A REPARASJON AV FLATESKADER < 0,50 m² Antall..... Skadestørrelse: 0,01 - 0,09 m² Meislingsdybde: Uspesifisert Mørtelklasse: Klasse R4 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> UK Brudekke <i>Armeringsmengde:</i> Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Etter oppmålt mengde.	stk	15		
C.05.18	LY2.3413042A REPARASJON AV FLATESKADER < 0,50 m² Antall..... Skadestørrelse: 0,09 - 0,50 m² Meislingsdybde: Uspesifisert Mørtelklasse: Klasse R4 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> UK Brudekke	stk	5		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
C.05.19	<i>Armeringsmengde:</i> Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Etter oppmålt mengde.	stk	2		
	LY2.3413042A REPARASJON AV FLATESKADER < 0,50 m² Antall..... Skadestørrelse: 0,09 - 0,50 m² Meislingsdybde: Uspesifisert Mørtelklasse: Klasse R4 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> UK Brudekke <i>Armeringsmengde:</i> Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Etter oppmålt mengde.				
C.07	<u>Stålkonstruksjoner</u>				
C.07.1	KP2.164A TRAFIKKREKKVERK Lengde..... Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Ny bro <i>Utforming:</i> Gjerde med autovern <i>Type/materialer:</i> Varmforzinket <i>Høyde:</i> H = 1,2 m inkl oppkant <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Antall avslutninger:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Brurekkverk varmforzinkes etter EN ISO 1461, og i tillegg prosess 85.342 klasse B i henhold til Statens vegvesens prosesskoder. c) <i>Utførelse</i> Skal ha styrkeklasse H2 Skal oppfylle krav til rekkverk iht. SVV's N101.	m	16,0		
	KP2.164A TRAFIKKREKKVERK Lengde..... Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bro (gangbro) <i>Utforming:</i> Rekkverk for gang og sykkelveg <i>Type/materialer:</i> Varmforzinket				
C.07.2	KP2.164A TRAFIKKREKKVERK Lengde..... Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bro (gangbro) <i>Utforming:</i> Rekkverk for gang og sykkelveg <i>Type/materialer:</i> Varmforzinket	m	11,0		
Sum denne side:					

Prosjekt: Veganlegg Fætten
 Kapittel: C BRO v/KLOKKVIKA

Side: C - 9

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Høyde:</i> H = 1,2 m inkludert oppkant. <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Antall avslutninger:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Brurekkverk varmforzinkes etter EN ISO 1461, og i tillegg prosess 85.342 klasse B i henhold til Statens vegvesens prosesskoder. <i>e) Prøving, kontroll</i> Skal oppfylle krav til rekkverk iht. SVV's N101.				

Sum denne side:

Sum Kapittel C:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D	<u>VAO-ANLEGG</u> SPRENGNING AV LEDNINGSGRØFT Se underløpenummer				
D.1.01	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Restriksjoner:</i> Naboer / Nærliggende industri <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 0 - 1,0 m <i>* Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende fjell / dypsprengning kjørevei.</i> <i>Kostnader knyttet til graving, opplasting og transport av sprengtsteinsmasser i grøft prises i post D.2.01 - D.2.05.</i>	m	281,0	.....	.....
D.1.02	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Restriksjoner:</i> Naboer / Nærliggende industri <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Grøftedybde:</i> 1,0 - 1,5 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 1,0 - 1,5 m <i>* Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende fjell / dypsprengning kjørevei.</i> <i>Kostnader knyttet til graving, opplasting og transport av sprengtsteinsmasser i grøft prises i post D.2.01 - D.2.05.</i>	m	80,0	.....	.....
D.1.03	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1	m	25,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Restriksjoner:</i> Naboer / Nærliggende industri <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Grøftedybde:</i> 1,5 - 2,0 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 1,5 - 2,0 m * Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende fjell / dypsprengning kjørevei. <i>Kostnader knyttet til graving, opplasting og transport av sprengtsteinsmasser i grøft prises i post D.2.01 - D.2.05.</i> GRAVING AV LEDNINGSGRØFT Se underløpenummer				
D.2.01	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 0 - 1,0 m * Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende terreng / trau. <i>Post skal inneholde kostnader med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi. Masser som skal benyttes ved gjenfylling av ledningssonen legges til side.</i>	m	584,0	.....	.....
D.2.02	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet	m	286,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1,0 - 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 1,0 - 1,5 m * Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende terreng / trau. <i>Post skal inneholde kostnader med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi. Masser som skal benyttes ved gjenfylling av ledningssonen legges til side.</i>				
D.2.03	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1,5 - 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 1,5 - 2,0 m * Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende terreng / trau. <i>Post skal inneholde kostnader med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi. Masser som skal benyttes ved gjenfylling av ledningssonen legges til side.</i>	m	305,0	.....	.....
D.2.04	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde	m	116,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.2.05	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 2,0 - 2,5 m <i>* Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende terreng / trau.</i> <i>Post skal inneholde kostnader med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi. Masser som skal benyttes ved gjenfylling av ledningssonen legges til side.</i>				
	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde m Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> VAO-Anlegg <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Grøftedybde: 2,5 - 3,0m <i>* Dybde beregnet mot laveste nivå eksisterende terreng / trau.</i> <i>Post skal inneholde kostnader med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi. Masser som skal benyttes ved gjenfylling av ledningssonen legges til side.</i> UTLEGGING AV LØSMASSE I LEDNINGSGRØFT	m	4,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: D - 5

Kapittel: D VAO-ANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Se underløpenummer				
D.3.01	FS3.1111990225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/11 eller 11/16 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Fiberduk over stedlige masser / Fjell <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fundament for vann- og avløpsledninger dim < 400 mm.	m	1 295,0	.....	.....
D.3.02	FS3.1119991220 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/11 eller 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Tykkelse:</i> Varierende, se VA-lengdeprofiler <i>Underlag:</i> Fundamentlag <i>Andre krav:</i> Nei	m	1 295,0	.....	.....
D.3.03	FS3.1115710220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag	m	1 295,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenfylling av ledningssonen til traubunn for veganlegg. Gjenfylling komprimeres iht. krav for vegfylling/frostsikringslag. VANNFORSYNINGSANLEGG Se underløpenummer				
D.4.01	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledning kum V4 <i>Nominell diameter:</i> 50 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 16 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (forankring, bend etc).</i>	m	12,0		
D.4.02	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledning kum V3 <i>Nominell diameter:</i> 63 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 16 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (forankring, bend etc).</i>	m	6,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.4.03	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Se VA-kart H101 - H104 Ledningsstrek: Fv680 - Fætten Industriområde Nominell diameter: 160 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 12,5 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 16 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler (forankring, bend etc).	m	875,0	.....	.....
D.4.04	UP1.1121422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll Lokalisering: Vannkum V1 Utførelse: Iht. tegn. GH101 og GH104 Kumhøyde: Ca. 2300 mm Ledningsdimensjoner: DN 150 Muffetype: Se GH-tegninger Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: I kke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert inkl. dren til overvannsledning.	stk	1	.....	.....
D.4.05	UP1.1121422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll Lokalisering: Vannkum V2 Utførelse: Iht. tegn. GH102 og GH104	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.4.06	<i>Kumhøyde: Ca. 1800 mm</i> <i>Ledningsdimensjoner: DN 150</i> <i>Muffetype: Se GH-tegninger</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: I</i> <i>kke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert inkl. dren til overvannsledning.</i> UP1.1121422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Vannkum V3 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH102 og GH104 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1900 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 150 <i>Muffetype:</i> Se GH-tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: I</i> <i>kke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert inkl. dren til overvannsledning.</i>	stk	1	.....	.....
	UP1.1121422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Vannkum V4 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH103 og GH104 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1300 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 150 <i>Muffetype:</i> Se GH-tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: I</i> <i>kke relevant</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.4.08	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert inkl. dren til overvannsledning.</i> UP1.1121422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Vannkum V5 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH103 og GH104 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2300 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 150 <i>Muffetype:</i> Se GH-tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I kke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert inkl. dren til overvannsledning.</i>	stk	1	.....	.....
	SPILLVANNSANLEGG Se underløpenummer				
D.5.01	UM1.2221113211158A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningssstrekk:</i> Fremtidig pumpestasjon - S3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 12,5 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 16	m	206,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.5.02	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Ledning terses i ende mot pumpestasjon, klargjort for fremtidig påkobling. UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... m 65,0 Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> S3 - S4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>	m	65,0	.....	.....
D.5.03	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... m 21,0 Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> S1 - S2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>	m	21,0	.....	.....
D.5.04	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... m 20,0 Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft	m	20,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Trekkerør v/pel 80 SKV1-1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>				
D.5.05	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum S2 <i>Utførelse:</i> Iht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2100 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> SP 200 PVC SN8 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum settes i veiskråning/terreng.</i>	stk	1		
D.5.06	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum S4 <i>Utførelse:</i> Iht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2200 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> SP 160 PVC SN8 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>	stk	1		
D.5.07	UP1.112112A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.5.08	Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum S1 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH106 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1600 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> SP 200 PVC SN8 <i>Muffetype:</i> Standard for produkt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> I kke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> S tandard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>				
	UP1.1121112A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall..... Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum S3 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH106 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1600 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> SP 160 PVC SN8 <i>Muffetype:</i> Standard for produkt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> I kke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> S tandard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>	stk	1	.....	.....
D.6.01	OVERVANNSANLEGG Se underløpenummer				
	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast	m	420,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post inkluderer overvannsledninger til sandfang/hjelpesluk. <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>				
D.6.02	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... m Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>	m	175,0	.....	.....
D.6.03	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... m Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10)	m	115,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.6.04	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>	m	285,0		
	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</i>				
D.6.05	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O6 <i>Utførelse:</i> Iht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1900 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 160 PVC SN8 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>	stk	1		
	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O1 og O7 <i>Utførelse:</i> Iht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2800 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 200 PVC SN8				
D.6.06	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O1 og O7 <i>Utførelse:</i> Iht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2800 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 200 PVC SN8	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.6.07	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>	stk	1		
	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O2 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2700 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 250 PVC SN8 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>				
D.6.08	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O3, O4, O5 og O9 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> 1600 - 2600 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 315 PVC SN8 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i>	stk	4		
	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O8 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1500 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 315 PVC SN8				
D.6.09	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall..... Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum O8 <i>Utførelse:</i> lht. tegn. GH105 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1500 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> OV 315 PVC SN8	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av kum ferdig montert. Kum avsluttes med kjøresterkt lokk.</i> <i>Type: 45 grader Høyre</i>				
D.6.10	STEINSETTING AV UTSLIPP Utslippspunkt for overvann mot sjø steinsettes. STIKKRENNER Se underløpenummer	stk	7	.....	.....
D.7.01	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Antall..... Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> Stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Post inkluderer komplette arbeider med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi, utlegging av fundament for stikkledning, omfylling og gjenfylling av grøft.</i> <i>Lengde stikkrenner 8 - 10m.</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk	stk	3	.....	.....
D.7.02	UM1.3112211121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne GS-vei v/SKV6 <i>Ledningsstrekke:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34	m	8,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.7.03	<i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> Nei UM1.3112211121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne SKV6 <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,0	.....	.....
D.7.04	UM1.3112211121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne avkjørsel Gbnr. 209/4 (SKV1-2) <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-kart <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 / SDR34 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Krav iht. NS3420 (c5.10) <i>Andre krav:</i> Nei DRENSANLEGG Se underløpenummer	m	10,0	.....	.....
D.8.01	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Formål:</i> Grøft for dremsledning <i>Grunnforhold:</i> Underbygging vei <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> Varierende	m	865,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
D.8.02	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer komplette arbeider med opplasting og transport av overskuddsmasser til godkjent deponi, utlegging av fundament for drensledning, omfylling og gjenfylling av grøft. Grøftekostnader for drensledninger som ligger i felles grøft med øvrig VA-anlegg prises i post D.1 - D.3.	m	1 175,0		
	UM1.3114111122A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger Lokalisering: Veianlegg Ledningsstrek: Se VA-kart H101 - H104 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110mm SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Drensledninger i veianlegg iht. tegn. F101 - F105. Drensledning føres til sandfangkummer før tilkobling til overvannsledning. Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).				
D.8.03	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall..... Diameter: DN 650 Lokalisering: Se VA-kart H101 - H104 Utførelse: Hjelpesluk Sandvolum: N.A Kumhøyde: 1100 mm Dimensjon utløpsdykker: 160 mm	stk	7		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> * Hjelpesluk: HS1 - HS7 * <i>Hjelkesluker DN650 m/kuppelrist etableres i veigrøft.</i> <i>Det skal prises komplett leveranse av hjelpesluk ferdig montert.</i>				
D.8.04	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall..... Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Utførelse:</i> Standard sandfangkum <i>Sandvolum:</i> 800l <i>Kumhøyde:</i> 1900 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> * Hjelpesluk: SF1 * <i>Sandfangkum DN1000 m/Kj.sterk ristlokk. Kum avsluttes med topplate pga. lav dybde på utløp. Det skal prises komplett leveranse av hjelpesluk ferdig montert.</i>	stk	1		
D.8.05	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall..... Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Utførelse:</i> Standard sandfangkum <i>Sandvolum:</i> 800l <i>Kumhøyde:</i> 2100 - 2500 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm	stk	23		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> * Sandfangkum: SF4, SF5, SF7, SF8, SF11, SF12, SF13, SF14, SF15, SF16, SF17, SF18, SF19, SF20, SF21, SF22, SF23, SF24, SF25, SF27, SF28, SF29 og SF30 * <i>Sandfangkum DN1000 m/Kj.sterk ristlokk. Kum avsluttes med kjegele DN1000/DN650. Det skal prises komplett leveranse av hjelpesluk ferdig montert.</i>				
D.8.06	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall..... Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Utførelse:</i> Standard sandfangkum <i>Sandvolum:</i> 800l <i>Kumhøyde:</i> 2600 - 2800 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> * Sandfangkum: SF6, SF10 og SF26* <i>Sandfangkum DN1000 m/Kj.sterk ristlokk. Kum avsluttes med kjegele DN1000/DN650. Det skal prises komplett leveranse av hjelpesluk ferdig montert.</i>	stk	3	.....	.....
D.8.07	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall..... Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se VA-kart H101 - H104 <i>Utførelse:</i> Standard sandfangkum <i>Sandvolum:</i> 800l <i>Kumhøyde:</i> 3000 - 3100 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm	stk	3	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Veganlegg Fætten

Side: D - 21

Kapittel: D VAO-ANLEGG

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>* Sandfangkum: SF2, SF3 og SF9*</i> <i>Sandfangkum DN1000 m/Kj.sterk ristlokk. Kum avsluttes med kjegle DN1000/DN650. Det skal prises komplett leveranse av hjelpesluk ferdig montert.</i>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel D:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
E	<u>ELEKTRO OG FIBER</u> GRAVING AV KABELGRØFT Se underløpenummer				
E.1.01	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Veikropp <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving, opplasting og borttransport av overskuddsmasser for felles kabelgrøft for veilyskabel, trekkerør høyspent, trekkerør fiber mm. Innhold i kabelgrøfter fremgår av lednings- og veilysplan IN101. Kabelgrøft plasseres i fortausskulder/veiskulder som angitt på tegn. F101 - F105.	m	950,0	.....	.....
E.1.02	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Formål:</i> Tilkobling høyspentledning v/Klokkvika <i>Grunnforhold:</i> Veikropp <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving, opplasting og borttransport av overskuddsmasser for kabelgrøft for 2 stk. trekkerør for høyspentkabel. Tilkobling mot eksisterende høyspentanlegg ved Synnamyra boligfelt.	m	70,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
E.1.03	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilyspan IN101 <i>Formål:</i> Tilkobling lavspentledning og fiber v/SKV8 <i>Grunnforhold:</i> Veikropp <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving, opplasting og borttransport av overskuddsmasser for kabelgrøft for lavspentkabel og fiber til endemast v/SKV8.	m	15,0	.....	.....
E.1.04	FD2.11210A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilyspan IN101 <i>Formål:</i> Tilkobling lavspentledning og fiber v/anleggsgrense SKV1-2 vest. <i>Grunnforhold:</i> Veikropp <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0 - 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving, opplasting og borttransport av overskuddsmasser for kabelgrøft for lavspentkabel og fiber til endemast v/anleggsgrense SKV1-2 vest. UTLEGGING AV LØSMASSE I KABELGRØFT Se underløpenummer	m	25,0	.....	.....
E.2.01	FS3.1121110220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Valgfri	m	110,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bredde kabelgrøft: 0,5 m				
E.2.02	FS3.1121110220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masse/sortering: 0/4 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bredde kabelgrøft: 1,0 m	m	950,0	.....	.....
E.2.03	FS3.1124110220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabler Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 0/4 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bredde kabelgrøft: 0,5 m	m	110,0	.....	.....
E.2.04	FS3.1124110220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde	m	950,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Objekt i grøft: Kabler Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bredde kabelgrøft: 1,0 m				
E.2.05	FS3.1125990220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde m Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Egnet masse Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bredde kabelgrøft: 0,5 m	m	110,0	.....	.....
E.2.06	FS3.1125990220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde m Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Egnet masse Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilysplan IN101 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bredde kabelgrøft: 1,0 m	m	950,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
E.3.01	LEGGING AV KABLER OG TREKKERØR Se underløpenummer				
	WJ2.29926A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde..... Ledertall/ledermateriale: 1x4x240 Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se ledning- og veilyspan IN101 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP-O <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter legging av lavspentkabler i felles kabelgrøft frem til endestolper luftledning LSP. Materialkostnader dekkes av NEAS. * Post mengdereguleres *	m	200,0	.....	.....
E.3.02	WB1.21111121A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning	m	1 000,0	.....	.....
	Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Fv680 - Fætten Industriområde <i>Leggekrav:</i> REN <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter legging 1 stk. Ø125 trekkerør for høyspentkabel inkl. kabelbeskyttelse/dekkplater i felles kabelgrøft. Materialkostnader dekkes av NEAS. * Post mengdereguleres *				
E.3.03	WB1.21112199A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning	m	950,0	.....	.....
	Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: 2x14 mm				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
E.3.04	<i>Lokalisering:</i> Fv680 - Fætten Industriområde <i>Leggekrav:</i> REN <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter legging av trekkerør for NEAS-fiber i felles kabelgrøft mellom Fv680 og Fætten Industriområde, inkl. avstikker mot Synnamyra boligfelt (70m). Materialkostnader dekkes av NEAS. * Post mengdereguleres *	m	875,0		
	WB1.21111121A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Fv680 - Fætten Industriområde <i>Leggekrav:</i> REN <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter legging 1 stk. Ø125 trekkerør (reserve) i felles kabelgrøft. Posten inkluderer materialkostnader og alle nødvendige deler. * Post mengdereguleres *				
E.3.05	WB1.263323A PREFABRIKERT KABELKUM Antall..... Innvendig bunn: 900 x 1600 mm Utvendig høyde: 800 mm Type ramme: Flytende Lysåpning lokk: 600 x 1400 mm <i>Lokalisering:</i> Se lednings- og veilyspan IN101 <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Type Basal TK2 eller tilsvarende.	stk	3		
E.4	KABELFØRING OVER KLOKKVIKA TE skal prosjektere løsning for kryssing av EL-kabler over Klokkvika. Dette forutsettes løst ifm.	RS			

Sum denne side:

Prosjekt: Veganlegg Fættan
Kapittel: E ELEKTRO OG FIBER

Side: E - 7

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	opparbeidelse av ny kjørebru. I denne posten prises merkostnad knyttet til implementering av kabelgate i brukonstruksjon.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel E:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
F	<u>VEILYSANLEGG</u>				
F.1	VEILYSANLEGG: Tilbyder skal prise komplett veilysanlegg for: - SKV1-1 - SKV1-2 - SKV3 Veilysanlegget skal detaljprosjekteres med grunnlag i kabel- og veilyspan IN101 som følger av tegningsgrunnlaget og denne funksjons- og ytelsesbeskrivelsen. Denne posten inkluderer alle kostnader knyttet til prosjektering, oppføring og prøvedrift av komplett veilysanlegg. 1.0 Detaljprosjektering: Tilbyder skal detaljprosjektere veilysanlegget iht. gitte krav og skal ved levering av tilbud vedlegge følgende dokumentasjon: - Spesifikasjon på tilbudt lysmast og armaturtype. 2.0 Tekniske krav 2.1 Lystekniske krav: Følgende belysningsklasser skal legges til grunn for veilysanlegget: MEW4 Lysnivå for belysningsklasser (luminansnivå gitt i cd/m²) finnes i SVV håndbok V124 - <i>Teknisk planlegging av veg- og gatebelysning</i>. 2.2 Lysarmaturer: Det skal benyttes gode og driftssikre LED-armaturer med plant glass og fargetemperatur 3500 - 4500 K. Armaturene skal tilfredsstille følgende krav: - Lysfarge 740 - L90 = maks 10% lystilbakegang etter min. 100.000 timer ved T25. - B10 = maks utfall 10% etter min. 100.000 timer ved T25. - Feilrate på driver: maks 0,5% pr. 5.000 driftstime. - Armaturene skal ha CLO (Constant light output) - Armaturene skal være utstyrt med dimmemodul. Denne skal senke effekten med ca. 35% over en	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	periode på 6 timer på den mørkeste tiden av døgnet. - Maks påtrykk strøm på diode: 550mA - Blending maks 15%. - Lysberegninger skal utføres med vedlikeholdsfaktor 0,8. - Effektivitet ut fra armatur minimum 110 lm pr watt. Armaturer skal minst tilfredsstille IP 66 både for lampehus og forkoblingsutstyr. <u>Krav til vedlikeholdsvennlighet:</u> LED brett må kunne skiftes mens armatur står ute i felt. Hver LED bro må kunne skiftes verktøyfritt eller være festet med maks 3 skruer M3 eller større. Forkobling må kunne skiftes verktøyfritt eller være festet med maks 2 skruer M3 eller større. Glass må kunne skiftes verktøyfritt eller være festet med maks 4 skruer M3 eller større. Alle elektriske koblinger i forbindelse med utskifting av komponenter skal være verktøyfritt. 2.3 Elektrotekniske krav: Veilysanlegg bygges som kabelanlegg, og prosjekteres som 400V TN-S system. Det skal min. benyttes jordkabel av type/dimensjon PFSP 4x10 Cu som legges åpent i kabelgrøft mellom veilysmaster. Kostnader knyttet til legging av veilyskabel og jording i felles kabelgrøft medregnes i denne posten. 2.4 Veilysmaster: Veilysmaster utføres i galvanisert stål, og det skal benyttes master type R (rette master) med fotplate cc 160 mm. Veilysmast utrustes med stolpeinnsats for sikring av armatur (400V TN-S). Det skal benyttes lakkerte stålfundamenter som etter nedsetting fylles med sand. Bolter samt 2-4 cm av fundamentet skal stikke opp over ferdig terreng. Mast og fundament prosjekteres og dimensjoneres for vindlast iht. NS-EN 1991-1-4 (Eurokode 1) Lysmaster reises med monteringsluka 90 grader på vegen i fartsretningen. Mastehøyde: 7-8m (veiledende) Antall lysmaster: 25 stk. (veiledende) 2.5 Styreskap:				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Styreskap skal være galvanisert eller lakkert. Det skal være utstyrt med fotplate for frittstående montasje. Skapet skal være låsbart med standardisert lås. I skap benyttes måler med to-veis kommunikasjon. Det skal monteres venter for manuell/automatisk drift samt jordfeilvarsling i skapet. Plassering av styreskap avklares i samråd med byggherre. 2.6 Jording: Veilysanlegget skal ha gjennomgående jording med min. 25 mm² Cu. Oppføring i master skal gjøres med en enkel isolert gul/grønn PN 25 mm² Cu. Denne påkobles jordklemme i mast. Sammenkobling i bakken skal skje med dobbel C press hylse. 3.0 Prøvedrift og overtakelse: 3.1 Prøvedrift: All prøving og idriftsettelse av utstyr og anlegg må utføres iht. utstyrets og anleggets driftforutsetninger. Etter å ha verifisert at anlegget oppfyller betingelsene satt til anlegget - og eventuelle feil og mangler er rettet - skal tilbyder skriftlig meddele at anlegget er klart for prøvedrift. Prøvedriften skal skje over et tidsrom på min. 1 mnd. Det skal medregnes fullverdig og kostnadsfri service/support og feilretting i prøvedriftsperioden. Eventuelle feil som resulterer i driftsstans gir byggherre rett til å forlenge prøvedriftsperioden, min. det antall dager det har vært driftsstans for anlegget. 3.2 FDV-dokumentasjon: "som-bygget" dokumentasjon skal foreligge senest 14 dager før dato for overtakelse av veilysanlegg. FDV-dokumentasjonen skal min. inneholde: - Utstyr og komponentliste. - Oppdaterte "som-bygget" tegninger av anlegget. - SOSI-fil av innmålingsdata for kabler og master. - Lysberegninger levert som dialux fil (DLX-fil og en PDF) - Kortslutnings- og selektivitetsberegning.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	- Samsvarserklæring og sluttkontrolliste. FDV-dokumentasjonen leveres elektronisk. 3.3 Overtakelsesforretning: Overtakelsesforretning for veilysanlegg planlegges gjennomført samtidig med overtakelse av vei- og VA-anlegg . Det forutsettes at prøvedrift av anlegget er gjennomført, og alle feil og mangler er rettet. Før overtakelsesforretning innkaller tilbyder byggherre til ferdigbefaring. Tilbyder lager rapport fra ferdigbefaring.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel F:					

Innholdsfortegnelse

A RIGG OG DRIFT	A - 1
B VEIANLEGG	B - 1
C BRO v/KLOKKVIKA	C - 1
C.03 Grunnarbeider.....	C - 1
C.05 Betongarbeider	C - 3
C.07 Stålkonstruksjoner	C - 8
D VAO-ANLEGG	D - 1
E ELEKTRO OG FIBER	E - 1
F VEILYSANLEGG	F - 1