

TEKNISK BESKRIVELSE

Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (202401) med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.0	Rigg og drift er angitt som en kombinasjon av komplette koder (AV-koder) og detaljerte koder for rigg og drift. Dette for at entreprenøren skal få størst mulig frihet til å organisere og utføre sitt arbeid optimalt. Ytelser beskrevet på et detaljert nivå nyttes hovedaklig der byggherren vil: • Angi forutsetninger og spesielle krav for deler av rigg / drift. • Informere, presisere eller styre deler av rigg / drift. • Kunne mengderegulere deler av rigg / drift. • Synliggjøre kostnaden for spesielle deler av rigg / drift. I samsvar med NS3420 omfatter AV-kodene alle øvrige rigg / drift ytelser for egen entreprise.				
01.1	GENERELL RIGG OG DRIFT				
01.1.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass / entreprenørens fremskaffede områder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også system for elektronisk registrering av mannskap på byggeplassen. IVAR kan etter nærmere avtale tilby plass for brakkerigg og ansattparkering på Grødaland Industriområde	RS			
01.1.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass / entreprenørens fremskaffede områder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav og forutsetninger angitt i post for rigg (AV1.1A)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass / entreprenørens fremskaffede områder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også krav og forutsetninger angitt i post for rigg (AV1.1A)	RS			
01.1.4	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sikkerhet skal stilles i samsvar med NS8405 og som "Påkravsgaranti" til IVAR IKS	RS			
01.1.5	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Koordinering mot eksterne <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering mot: - Kabeletater - Hå kommune VA - Rog.FK. - Naboer x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.6	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider knyttet til samordning av HMS-arbeid på byggeplassen, inkludert kollektiv sikring, brakker toaletter, førstehjelp, mannskapsregistrering, felles stoffkartotek mm. Samordningsansvaret gjelder også sideentreprenører/ fellesføring av kabeletater etc Posten omfatter også system for elektronisk registrering av mannskap for andre aktører på byggeplassen.	RS			
01.1.7	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tegninger, beskrivelse, referater og annet materiell blir tildelt entreprenører på digital fil. Entreprenør må selv sørge for eventuelle papirkopier. Stikningsdata blir levert som vips, sosi kof eller dwg, entreprenør må selv tilrettelegge data for utsetting og bruk i maskiner.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon over levert materiell, se også andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder VA-anlegget og omfatter dokumentasjon utover testing, innmåling og dokumentasjon angitt under kapittel "04 VA-anlegg" Det leveres produktdokumentasjon av benyttet materiell på: • Vannledninger • Sluseventiler, armatur, og rørdeler for vann. • Vannkummer, inkludert nyttet konsoll • Overvannsrør • Spillvannsrør • Avløpskummer. c) Utførelse For alle rør av betong skal det leveres testsertifikat/dokumentasjon på utført testing i henhold til NS-EN 1610 ved levering av materiell på byggeplass. Dokumentasjon skal leveres minimum 14 dager for overlevering	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon over levert materiell, samt innmålinger av utført arbeid, se også andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder veg-anlegget og omfatter innmålinger og dokumentasjon av levert materiell: Alle veger måles inn som angitt under utførelse. Alle sandfangkummer måles inn med høyde og plassering. Det leveres produktdokumentasjon av benyttet materiell for minimum de angitte materialer (om benyttet). • Geotekstil: Produktdatablad • Geonett: Produktdatablad • Støyskjerm. • Forsterkingslag: Produsent og fraksjon • Bærelag av FK: Produsent siktekurve og godkjenning. • Bærelag av AG: Dokumentasjon i samsvar med håndbok N200, kapittel "65 Asfalt" • Asfalt: Dokumentasjon i samsvar med håndbok N200, kapittel "65 Asfalt" Veganlegget omfatter grøntanlegg som er en del av vegen. c) Utførelse Kommunale og private veger: Digitale innmålte «sombygget» data for veger og gang/sykelstier (CL, veikant) skal innleveres på SOSI -format med høydeverdi i høydegrunnlag NN2000 og orientert i koordinatsystem euref89 sone 32 Dokumentasjon skal leveres minimum 14 dager for overlevering Statlige og fylkeskommunale veger: Innmåling og dokumentasjon i samsvar med SSV sine krav. Utarbeide og levere FKB/NVDB data i samsvar med krav gitt i SSV "Veiledning til krav om leveranse av ferdigvegsdata til FKB og NVDB fra bygge- og driftskontrakter"	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon over levert materiell, samt innmålinger av utført arbeid, se også andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grønt-anlegget og omfatter innmålinger og dokumentasjon av levert materiell: Grøntanlegget skal dokumenteres i henhold til N200 c) Utførelse Dokumentasjon skal leveres minimum 14 dager for overlevering	RS			
01.1.11	FD8.511 PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.1.12	KB2.831 JORDPRØVE Antall <i>Lokalisering:</i> Matjord på berørt sideareal <i>Formål:</i> Kontroll av matjord for potetål <i>Analyser:</i> Analyse for PCN i matjord <i>Utførelse:</i> Utføres i samråd med Mattilsynets veileder <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
01.1.13	AK3.69A TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Tiltak dersom PCN påvises i matjord <i>Lokalisering:</i> Matjord på berørt sideareal <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tiltak for unngå spredning av PCN i anleggsfasen, som rengjøring av utstyr, rutiner etc i henhold til veiledere utgitt av Miljødirektoratet / Mattilsynet. Posten kommer kun til anvendelse dersom PCN påvises Posten omfatter også drift og nedrigg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.14	AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Sikring av kulturminne Lokalisering: Kulturminne vist på tegning Y101 Omfang: Se andre krav Utførelse: Som angitt i generelle merknader på tegning O401 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder varsling og inngjerding med sauegjerde som angitt Posten omfatter: • Rigg • Drift • Nedrigg b) Materialer Sauegjerde på trestolper eller gjerde eller av tilsvarende kvalitet. Løst gjerde på bakken tillates ikke. c) Utførelse Rogaland fylkeskommune skal kontaktes i god tid før anleggsstart for kontroll av inngjerdingen. Gjerdet rundt kulturminnet skal fjernes straks anleggsperioden er ferdig.	m	225,00		
01.1.15	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum Andre krav: Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	TRAFIKKAVVIKLING				
01.2.1	KAPITTELET GJELDER ALL TRAFIKKAVVIKLING OG MIDLERTIDIGE VEGER I FORBINDELSE MED ANLEGGET. Kapittelet gjelder trafikkavvikling for alle for arbeidene i forbindelse med hele anlegget. Ut over den overordnede generelle trafikkhåndtering vil det måtte utføres mindre tilpassinger. Følgende legges til grunn for trafikkavviklingen: • Faseplaner angir den overordne trafikkavviklingen. • Det skal til enhver tid være adkomst, minimum for personell til alle eiendommer Trafikkavvikling blir oppgjordt som en kombinasjon av mengderegulerbare poster og som rund sum Vekt				
01.2.2	KP2.1001A TRAFIKKREKKVERK Type: Valgfri Fundamentering: Valgfri Styrkeklasse: T2 Lokalisering: Trafikkavvikling /faseplan, se tegning Y101 Materialspekifikasjon: Valgfritt Utforming: Avvisende Høyde: I samsvar med rekkverk T2 Antall avslutninger: Ikke avklart Toleransekrav: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder midlertidig trafikkomlegging Posten omfatter rigg, drift og nedrigg (fjerning) Posten er delt i to underposter. En post som gjelder tilførsel av tung sikring på anlegget, og en post som gjelder bruk av (flytting) av tung sikring på anlegget.				
01.2.2.1	Posten gjelder lengde "Tung sikring T2" tiltransportert anlegget Selve sikringen oppgjøres i neste underpost. Lengde	m	280,00		
01.2.2.2	Posten gjelder total lengde "Tung sikring T2" brukt på anlegget. Lengde	m	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.3	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 Lokalisering: Trafikkavvikling /faseplan, se tegning Y101 Anvendelse: Trafikkavvikling Andre krav: Nei	m ²	200,00		
01.2.4	FS2.322232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Midlertidige omkjøringsveger, trafikkavvikling, se også faseplaner på tegning Y101 Underlag: Løsmasser Tykkelse: Varierer fra 25-50 cm alt etter undergrunn og behov Andre krav: Nei	m ³	50,00		
01.2.5	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Midlertidige omkjøringsveger, trafikkavvikling, se også faseplaner på tegning Y101 Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: Varierer fra 10-30 cm alt etter undergrunn og behov Andre krav: Nei	m ³	30,00		
01.2.6	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Midlertidige omkjøringsveger, trafikkavvikling, se også faseplaner på tegning Y101 Underlag: Bærelag Tykkelse: 5-10cm Andre krav: Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.7	JH1.113A OPPRETTING AV UNDERLAG MED ASFALT Masse Asfalttype: Agb <i>Lokalisering:</i> Midlertidige omkjøringsveger, trafikkavvikling, se også faseplaner på tegning Y101 <i>Forbruk:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder asfalt målt i vekt brukt på omkjøringsveger / trafikkavvikling	tonn	5,00		
01.2.8	JH2.11915123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Trafikkavvikling Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidige omkjøringsveger, trafikkavvikling, se også faseplaner på tegning Y101 <i>Bindemiddel:</i> I samsvar med N200 og SSV's retningslinjer for asfalt <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til SSV håndbøker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruk og omfang i samråd med byggeleder. Riving gjøres opp etter mengder for dette under kapittel 02	m ²	200,00		
01.2.9	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Lysregulering Formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Trafikkavvikling, se faseplaner på tegning Y101 <i>Utførelse:</i> 3-punkts lysregulering, se også tegning Y101 <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Godkjent lysregulering, se også tegning Y101 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nedrigg	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.10	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall påbegynte uker Installasjon: Lysregulering Lokalisering: Trafikkavvikling, se faseplaner på tegning Y101 Installasjonens omfang: Se forgående post Ytelse: Se forgående post Andre krav:	uke	15,00		
01.2.11	x) Mengderegler Mengde måles som antall påbegynte uker AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSE Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Midlertidige omkjøringsveger, trafikkavvikling, se også faseplaner på tegning Y101 Beskrivelse: Se andre krav Andre krav:	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag All trafikkavvikling og midlertidig veger for alle arbeider. Posten skal inkludere alle utgifter med skilting, varsling og midlertidig trafikkavvikling, samt nødvendige jerseyblokker sikringsgjerd etc. Posten gjelder alle arbeider og alt materiell for komplett trafikkavvikling utover mengderegulerbare poster i dette kapittel. Entreprenør utarbeider skilt- og varslingsplaner og søker og SSV / RFK om godkjenning Posten omfatter rigg, drift og nedrigg.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	VANNHÅNDTERING OG MIDLERTIDIGHETER				
01.3.1	FV5.11A VANNHÅNDTERING – KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> Se andre krav <i>Risikomomenter:</i> Ingen spesielle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder all vannhåndtering utover det som inkludert i graveposter. Posten omfatter også : Håndtering av overvann i eksisterende nett i forbindelse med tilkoblinger til eksisterende ledningsnett. c) Utførelse All pumping av overvann skal foretas gjennom sedimenteringsanlegg, maks inn av suspendert stoff settes til 50mg/l for påslipp til ledningsnett / resipient	RS			
01.3.2	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledninger, se tegning H101 <i>Krav til omleggingen:</i> Se andre krav <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder arbeider og ulemper i forbindelse med frakobling og tilkobling hovedvannledninger Se tegning H101 for orientering av nye og eksisterende hovedvannledninger. All avstenging og åpning av vann på hovedledninger skal utføres av Hå kommune. Posten skal inkludere nødvendig "samarbeid" med Hå kommune i forbindelse med avstenging av vann i forbindelse med til- og frakobling vann.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING				
02.1	MARKRYDDING				
02.1.1	FH8.2A Demolering av blokker i løsmasser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder all håndtering av blokker mellom 1,0 og 2,0m³ Dette omfatter også alle tillegskostnader for for å håndtere blokker inntil 2m³ i stedet for standard 1,0m³ for alle grave, fyllings og transportposter for hele anlegget. x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
02.1.2	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eksisterende veg-grøfter / sidearealer veg <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Varierende antatt 30cm, se også andre krav <i>Sted for deponering:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder avtaking av vekstjord på sideareal veg, ikke jordbruksjord. For å ta høyde for varierende tykkelser vekstjord er opplasting og transport angitt i egne poster c) Utførelse Matjord fra vegarealer skal holdes adskilt fra matjord fra jordbruk.	m ²	1060,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.3	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Områder for utvidelse av veg samt anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 20cm, se andre krav <i>Sted for deponering:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder avtaking av vekstjord på jordbruksareal og gjelder de øverste 20cm. På jordbrukseiendommer skal de øverste 20cm vekstjord tas av separat. For å ta høyde for varierende tykkelser vekstjord er opplasting og transport angitt i egne poster. Omfang av avtaking av vekstjord avgjøres i samråd med byggeleder c) Utførelse Matjord fra de enkelte eiendommer skal håndteres separat. På jordbruksområde skal i tillegg de øverste 20 cm håndteres separat.	m ²	1875,00		
02.1.4	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Områder for utvidelse av veg samt anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Antatt 20cm, se andre krav <i>Sted for deponering:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder avtaking av vekstjord på jordbruksareal og gjelder vekstjord under de øverste 20cm. For å ta høyde for varierende tykkelser vekstjord er opplasting og transport angitt i egne poster. Omfang av avtaking av vekstjord avgjøres i samråd med byggeleder c) Utførelse Matjord fra de enkelte eiendommer skal håndteres separat. På jordbruksområde skal i tillegg de øverste 20 cm håndteres separat.	m ²	1875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.5	FV2.513170A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING – VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget som skal bebygges / berøres <i>Tippsted:</i> Entreprenørens mellomager på området <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder matjord som skal nyttes til grøntanlegg og tilbakeføring av berørt jordbruksareal. Omfang av posten avgjøres i samråd med byggeleder. c) Utførelse Matjord fra de enkelte eiendommer skal håndteres separat.	m ³	550,00		
02.1.6	FV2.513170A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING – VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget som skal bebygges / berøres <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi / eget gjenbruk, se andre krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overskudd av matjord. Matjord som er egnet for bruk på landbruksområder, grøntområder etc skal dokumenteres gjenbrukt Øvrig deponeres. Omfang av posten avgjøres i samråd med byggeleder.	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	RIVING				
02.2.1	CD4.11280 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Steingard ved trafo, se tegning B101 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt, må fremgraves <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Enkel steingard av morenestein <i>Materialer:</i> Morenestein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Enkel steingard ca 1m høy <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ved avslutning av riving skal ende på gjenstående steingard løses opp som en "muravslutning" <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
02.2.2	CD4.11280 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Berørte tilgrensende eiendommer langs anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sauenett med piggråd på trestolper <i>Materialer:</i> Galvanisert sauenett og piggråd, impregnerte gjerdestolper <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1,0-1,2m høyt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Nytt gjerde skal tilkobles gjenstående gjerde <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.3	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Berørte tilgrensensende eiendommer langs anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Jordbruksport av tre, se bilde under <i>Materialer:</i> Impregnert tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt BxH 4x1m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes <i>Andre krav:</i> b) Materialer 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.4	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Tilgjengelighet: Må fremgraves Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende sandfangkum Materialer: Betong Byggeår: Ukjent Dimensjon: Ø1000 Konstruksjon/bæring: Ingen spesielle Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen spesielle Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ingen spesielle Medium/konsentrasjon: Ingen relevant EAL-kode: Ingen relevant Avfallsstoffnummer: Ingen relevant Sluttstand for gjenværende deler: Alt skal fjernes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: - Tømming av kum for slam, inkludert deponering av slam - Fremgraving av kum - Gjenfylling av grop med oppgravde masser.	stk	1		
02.2.5	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Andre krav: Nei	m	20,00		
02.2.6	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Andre krav: Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.7	ZB3.1214 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
02.2.8	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Over 200mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
02.2.9	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.2.10	ZB7.23 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350,00		
02.2.11	ZB7.24 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.12	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Over 200mm Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Spesielle forhold: Ingen Andre krav: Nei	m ²	50,00		
02.2.13	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	390,00		
02.2.14	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	390,00		
02.3	GRAVING OG MASSETRANSPORT				
02.3.1	DB2.4113A GRAVING/SJAKTING – OPPTAK AV PRØVER Antall Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder uttak av masseprøver for kornfordelingsanalyse. Dybde prøvegrep inntil 1m	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.2	DB3.174A KORNFORDELINGSANALYSER – KOMBIANALYSE ETTER NS 8005/NS 8006 Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kornfordelingsanalyse for å klassifisere bæreevnegruppe for vegunderbygging. De enkelte masseprøver skal nyttes til å "bekrefte" dimensjoneringsgrunnlaget for vegoppbygging vist på F-tegninger. Ved annen undergrunn enn forutsatt på tegning skal tykkelse forsterkingslaget justeres som angitt på tegning F-tegninger.	stk	2		
02.3.3	FD1.13311A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Formål:</i> Utgraving til trau, for veg og sidearealer, eventuelt også fjerning av av torv/humusholdige masser under trau <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Se F-tegninger for utførelser	m ³	2100,00		
02.3.4	FM2.21321A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom stedlige masser er egnet til fylling i linjen	m ³	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.5	FS1.142322A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Fylle til trau <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Lagvis i henhold til komprimeringsutstyr og angitt komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom stedlige masser er egnet til fylling i linjen	m ³	25,00		
02.3.6	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer deponeringsavgift	m ³	2075,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.7	FS1.142122A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Fylles til trau <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Lagvis i henhold til komprimeringsutstyr og angitt komprimering <i>Andre krav:</i> b) Materialer Massene skal tilfredstille telefarlighetsklasse T2 eller bedre og bæreevnegruppe 4 eller bedre. Maks stenstørrelse 30cm	m ³	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	VA ANLEGG				
04.1	HOVEDLEDNINGER				
04.1.1	GRAVING				
04.1.1.1	FREMGRAVINGER				
04.1.1.1.1	FD3.14011A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende overvannsledning vest for O5 se tegning H101 <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Dimensjoner:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Hensyn til eksisterende VA-ledningsnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fremgraving av: 1 stk Ø150 overvannsledning Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.1.2	FD3.14011A GRAVING AV GROP – ANTALL Rund sum Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende overvannsledning ved O4 se tegning H101 <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Dimensjoner:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Hensyn til eksisterende VA-ledningsnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fremgraving av: 2 stk Ø150 overvannsledning Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende. x) Mengderegler Posten angis som rund sum for fremgraving av alle angitte tilknytninger / kummer	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.1.3	FD3.14011A GRAVING AV GROP – ANTALL Rund sum Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende vannledninger ved vannkum VK1 se tegning H101 <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Dimensjoner:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Hensyn til eksisterende VA-ledningsnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fremgraving av: 2 stk DN160 vannledning Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende. Se plantegning H101 og kumskisse på tegning 301 for orientering. x) Mengderegler Posten angis som rund sum for fremgraving av alle angitte tilknytninger / kummer	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.1.4	FD3.14011A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ved tilknytning til eksisterende vannledning i sør, se tegning H101 <i>Type grop:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Dimensjoner:</i> Grop for tilknytning til eksisterende VA <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Hensyn til eksisterende VA-ledningsnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fremgraving av: 1 stk DN160 vannledning Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende. Se plantegning H101 for orientering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.2	RIVING OG DEMONTERING Kapittelet gjelder riving og fjerning av VA-anlegg i forbindelse med anlegget. Før VA-anlegg rives skal dette være avklart med byggherre. Generelt skal utgått VA-anlegg som påtreffes ved utgraving rives. I tillegg skal noen VA-ledninger og kummer graves frem for å rives. Enkelte rør og kummer skal fylles igjen. Omfang av VA-ledninger som skal fremgraves for riving avgjøres av byggherre. Poster for riving beskrevet med NS3420 kode "CD4.1----" skal inkludere: • CD4: Riving (Inkludert alle underkoder) Poster der "<i>Tilgjengelighet</i>" er angitt med "Må fremgraves" skal følgende i tillegg inkluderes i posten: • Nødvendig fremgraving av aktuelt objekt for riving. • Gjenfylling av grop etter riving med oppgravde/stedlige masser. Eventuelt behov for tilkjørte masser oppgjøres etter anbudets øvrige poster.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.2.2	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VA-anlegg, se tegning H101 <i>Tilgjengelighet:</i> Må fremgraves <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkum, komplett med armatur og støpejernslokk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Inntil Ø1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen relevant <i>EAL-kode:</i> Ingen relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se omfang og forutsetninger angitt i innledende post til kapittelet	stk	1		
04.1.1.2.3	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VA-anlegg, se tegning H101 <i>Tilgjengelighet:</i> Fremgravd ved annet gravearbeid <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskum, komplett med støpejernslokk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø1000 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen relevant <i>EAL-kode:</i> Ingen relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se omfang og forutsetninger angitt i innledende post til kapittelet	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.3	KUMUTVIDELSE				
04.1.1.3.1	FD3.14011A GRAVING AV GROP – ANTALL Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter for hovedledninger, se tegning H101 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for VA-kum <i>Dimensjoner:</i> Varierer, se underposter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig "grøftutvidelse" inn- og ut av kumgrupper.				
04.1.1.3.1.1	<i>Dimensjoner:</i> Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1000mm avløpskum. Antall	stk	4		
04.1.1.3.1.2	<i>Dimensjoner:</i> Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1600mm vannkum. Antall	stk	1		
04.1.1.3.2	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter for hovedledninger, se tegning H101 <i>Type konstruksjon:</i> Varierer, se underposter <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Til traunivå <i>Toleranse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> Nei				
04.1.1.3.2.1	<i>Type konstruksjon:</i> Ø1000mm avløpskum Antall	stk	4		
04.1.1.3.2.2	<i>Type konstruksjon:</i> Ø1600mm vannkum Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.4	GRØFTER				
04.1.1.4.1	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra OV 4 til OV2 <i>Formål:</i> Grøft for 1 stk DN-160 OV <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Mellom 2 og 3m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
04.1.1.4.2	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra tilkobling overvann vest for OV5 frem til OV5 <i>Formål:</i> Grøft for 1 stk DN-160 OV <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Mellom 2,0 og 3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.4.3	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: VA-trase 1 vist på tegning H201 Formål: Grøft for 1 stk DN-160 VL og 1 stk DN-160 overvann Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Normale Bunnbredde: Inntil 1,0m Grøftedybde: Varierer, se underposter Krav til tilbakefylling: Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 Krav til komprimering: Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 Andre krav: Nei				
04.1.1.4.3.1	Grøftedybde: Mellom 2,0 og 2,5m Samlet lengde	m	25,00		
04.1.1.4.3.2	Grøftedybde: Mellom 1,5 og 2,0m Samlet lengde	m	85,00		
04.1.1.4.4	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: VA-trase 1 vist på tegning H201, samt ved tilkobling til VK1 Formål: Grøft for 1 stk DN-160 VL Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Normale Bunnbredde: Inntil 1,0m Grøftedybde: Mellom 1,5 og 2,0m Krav til tilbakefylling: Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 Krav til komprimering: Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 Andre krav: Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.4.5	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft ved kryssing ny vannledning og ny støyskjerm <i>Formål:</i> Grøft for 1 stk DN/OD 273 varerør for vannledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Mellom 1,5 og 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
04.1.1.4.6	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til VK1 <i>Formål:</i> Grøft for 1 stk DN-160 VL <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Mellom 1,5 og 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.4.7	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til VK1 <i>Formål:</i> Grøft for 1 stk DN-110 VL <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Mellom 1,5 og 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
04.1.1.4.8	FV3.12011 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Avløp fra sandfangkummene SF101, SF102, SF103 og SF105 i henhold til tegning H101 <i>Formål:</i> Grøft for 1 stk DN-160 OV <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Mellom 1,5 og 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.1.4.9	FV7.393222A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utkilingslag Type masse/sortering: 22/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved kryssinger av VA-grøfter under FV44 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde/kote:</i> Utskiftes ned til overkant omfyllingsmasser for rør. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Se detalj "Prinsipp for kryssing av OV-grøft under FV44" på tegning F101	m ³	365,00		
04.1.1.4.10	FV2.522311420A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter, se tegning H101 <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overskudd fra grøfter og kummer inkludert sandfangkummer	m ³	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2	KUMMER, RØR OG DELER AVLØP				
04.1.2.1	TILKNYTNINGER				
04.1.2.1.1	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende overvannsledning vest for O5 se tegning H101 <i>Type tilkobling:</i> Innkapping av grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN150 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: 1 stk grenrør Ø150 betong til DN/OD 160 PVC 1 stk spissvender / rørstubb Ø150 betong 2 stk FlexSeal eller tilsvarende for Ø150 betongrør	stk	1		
04.1.2.1.2	UM1.281212123A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: Betong – uarmert Utførelsesmetode: Gummimansjett <i>Lokalisering:</i> Overvannskum OV4, se tegning H101 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling med gummimansjett <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN150 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN150 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: 1 stk spissvender / rørstubb Ø150 betong 2 stk FlexSeal eller tilsvarende for Ø150 betongrør c) Utførelse Ny kum monteres i ende av eksisterende rør ved bruk av spissvender / rørstubb og gummimansjetter.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.2	RØR OG DELER				
04.1.2.2.1	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger frem til overvannskummer vist på tegning H101 <i>Ledningsstrekk:</i> Fra tilkobling overvann vest for OV5 frem til OV5, og fra OV 4 til OV3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sorte <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> b) Materialer I samsvar med N200	m	96,00		
04.1.2.2.2	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> Avløp fra sandfangkummer i henhold til tegning H101 <i>Ledningsstrekk:</i> Avløpsledning fra sandfanger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sorte <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle grenrør er angitt i egne poster. b) Materialer I samsvar med N200	m	98,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.2.3	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> Avløp / drenering av vannkum VK1 i henhold til tegning H101 <i>Ledningsstrek:</i> Avløpsledning fra vannkum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sorte <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle grenrør er angitt i egne poster. b) Materialer Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.3	KUMMER Krav til avløpskummer av betong: a) Omfang og prisgrunnlag Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt. Kumhøyde angitt i poster er avrundet til nærmeste 10cm. Avløpskummene skal normalt ha muffe tilpasset det enkelte rør som tiknytttes i henhold til kumskisser. b) Materialer Kummen skal være produsert og testet l.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2. Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi l.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kumstige av aluminium skal være fastmontert med syrefaste ekspansjonsbolter når total kumhøyde overstiger 1,5m. Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071 Flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Støttinger skal være varmgalvanisert Kjørestekt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Slite / dempering i kumløkket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678. Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm. c) Utførelse Alle ledninger inn/ut av kum skal flukte i topp rør hvis ikke annet er angitt. Bunnseksjon for ledninger opp tom DN 300 mm kan leveres i prefabrikkert utførelse (max bend inn/ut av kum = 22,5 grader). Over DN 300 mm skal bunnseksjonen støpes med angitt vinkel. Kummen skal avsluttes med eksentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt. Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.3.2	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp Lokalisering: Overvannskum i henhold til tegning H101, se også underposter Utførelse: I henhold til kumskisser Kumhøyde: Varierer, se underposter Ledningsdimensjoner: Se kumskisser på tegning H301 Muffetype: Se kumskisser Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke aktuelt Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: I henhold til kumskisser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg krav angitt under a) i innledende tekst til kapittelet Posten inkluderer også: • Stige • Kumramme, støttering og lokk. • Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet				
04.1.2.3.2.1	Lokalisering: Overvannskum OV2 Kumhøyde: 2,1m Antall	stk	1		
04.1.2.3.2.2	Lokalisering: Overvannskum OV3 Kumhøyde: 1,2m Antall	stk	1		
04.1.2.3.2.3	Lokalisering: Overvannskum OV4 Kumhøyde: 1,8m Antall	stk	1		
04.1.2.3.2.4	Lokalisering: Overvannskum OV5 Kumhøyde: 2,6m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.5	TILLEGGSARBEID				
04.1.2.5.1	UU1.1112213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger frem til overvannskummer vist på tegning H101 <i>Prøvestrekning:</i> Fra overvannskum / tilknytning frem til overvannskum i samsvar med ledningsplan på tegning H101 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Prøvingsmetode:</i> I samsvar med VA-miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
04.1.2.5.2	UU1.1192213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall Type rørledning: Avløp sandfangkum Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Avløp fra sandfangkummer i henhold til tegning H101 <i>Prøvestrekning:</i> Fra overvannskum frem til sandfangkum i samsvar med ledningsplan på tegning H101 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Prøvingsmetode:</i> I samsvar med VA-miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
04.1.2.5.3	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger frem til overvannskummer vist på tegning H101 <i>Ledningsstrekke:</i> Fra tilkobling overvann vest for OV5 frem til OV5, og fra OV 4 til OV3 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	96,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.5.4	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avløp fra sandfangkummer i henhold til tegning H101 <i>Ledningsstrekk:</i> Avløpsledning fra sandfanger <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	98,00		
04.1.2.5.5	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger frem til overvannskummer vist på tegning H101 <i>Strekning:</i> Fra tilkobling overvann vest for OV5 frem til OV5, og fra OV 4 til OV3 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> I samsvar med N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	96,00		
04.1.2.5.6	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Avløp fra sandfangkummer i henhold til tegning H101 <i>Strekning:</i> Avløpsledning fra sandfanger <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> I samsvar med N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	98,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2.5.7	UU1.812A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall kummer Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Avløpsledninger i henhold til tegning H101 <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledningstrekk for overvann vist på tegning H101 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Overvannsledning: DN/OD 160 PVC <i>Dokumentasjon:</i> I samsvar med N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utarbeides kumskisser av alle kummer og dokumentasjon for alle retningsendringer etc. Innmålingsdata skal leveres Rogaland fylkeskommune i samsvar med N200. x) Mengderegler Posten angis og måles som antall nye avløpskummer og sandfangkummer, men skal også omfatte innmålinger mellom kummene samt innmålinger av tilknyttinger.	stk	9		
04.1.3	KUMMER, RØR OG DELER VANN				
04.1.3.1	TILKNYTNINGER				
04.1.3.1.1	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende vannledninger ved vannkum VK1 og ved tilknytning i sør, se tegning H101 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling med skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 160 / DN/OD 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny vannledning tilkobles eksisterende DN160mm vannledning med skjøtemuffe. Skjøtemuffe er angitt i egen post. Se plantegning H101 og kumskisse H401 for orientering. c) Utførelse Eksisterende rør kappes / rives. Vannledning skjøtes sammen ved bruk av skjøtemuffe	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.1.2	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende vannledning ved vannkum VK1, se tegning H101 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling med skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 110 / DN/OD 110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny vannledning tilkobles eksisterende DN110mm vannledning med skjøtemuffe. Skjøtemuffe er angitt i egen post. Se plantegning H101 og kumskisse H401 for orientering. c) Utførelse Eksisterende rør kappes / rives. Vannledning skjøtes sammen ved bruk av skjøtemuffe	stk	1		
04.1.3.2	RØR OG DELER				
04.1.3.2.1	UM1.1129721100 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Varerør for vannledning Materiale: Stål – varmforsinket Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft ved kryssing ny vannledning og ny støyskjerm <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 273mm <i>Materialkvalitet:</i> S355 konstruksjonsrør <i>Rør-/trykkklasse:</i> Veggtykkelse 8mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke aktuelt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke aktuelt <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket i samsvar med NS-EN ISO 1461:2022 <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.2.2	UM1.12121221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledninger i henhold til tegning H101 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Skal også tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad nr 10	m	141,50		
04.1.3.2.3	UM1.12121222112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I varerør Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft ved kryssing ny vannledning og ny støyskjerm <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Skal også tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad nr 10	m	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.2.4	UM1.12121221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledninger i henhold til tegning H101 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 110 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Skal også tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad nr 10	m	3,00		
04.1.3.2.5	UM1.121443122221111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledninger i henhold til tegning H101 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 160 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke aktuelt <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Skal også tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad nr 10	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.2.6	UM1.121443122221111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledninger i henhold til tegning H101 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 110 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke aktuelt <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Skal også tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad nr 10	stk	1		
04.1.3.2.7	UM1.121411122221111 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledninger i henhold til tegning H101 <i>Nominell diameter:</i> Varierer, se underposter <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke aktuelt <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> Nei				
04.1.3.2.7.1	<i>Dimensjon:</i> DN 110, avvinkling 5° Antall	stk	1		
04.1.3.2.7.2	<i>Dimensjon:</i> DN 110, avvinkling 11° Antall	stk	1		
04.1.3.2.7.3	<i>Dimensjon:</i> DN 160, avvinkling 5° Antall	stk	1		
04.1.3.2.7.4	<i>Dimensjon:</i> DN 160, avvinkling 11° Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.2.7.5	<i>Dimensjon:</i> DN 160, avvinkling 22° Antall	stk	1		
04.1.3.2.7.6	<i>Dimensjon:</i> DN 160, avvinkling 30° Antall	stk	2		
04.1.3.2.8	UM8.122 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Vannledninger i henhold til tegning H101 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Forankring av bend DN160mm og inntil 45° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.1.3.3	KUMMER Krav til vannkummer av betong: a) Omfang og prisgrunnlag Kumhøyder er angitt fra topp vannledning til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt. b) Materialer Festemateriell skal være varmgalvanisert iht. DIN EN ISO 4014 for bolter, DIN EN ISO 4032 for mutter og DIN EN ISO 7089 og DIN EN ISO 7090 for skiver. Flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Støttinger skal være varmgalvanisert Kjøresterkt, duktilt støpejernsløkk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Slite / dempering i kumløkket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678. Slite / dempering i kumløkket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.3.2	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Vannkum VK1, se tegning H101 <i>Utførelse:</i> I samsvar med VA-norm og VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Antatt 1,3-1,4m, tilpasses eksisterende ledninger <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 160 og 110, se kumskisse på tegning H401 <i>Muffetype:</i> Combipakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg krav angitt under a) i innledende tekst til kapittelet Posten inkluderer også: . - Kumramme, støttering og lokk. - Festebrakett for DN 150mm armatur b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet	stk	1		
04.1.3.3.3	UP8.2214 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Ved vannkummer <i>Dimensjon:</i> I henhold til andnes kommunes standard for markering av brannkummer <i>Materiale:</i> I henhold til Hå kommunes standard for markering av brannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.3.3.4	UP8.211 KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Ved vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4	ARMATUR Krav til materiell og utførelse for vannarmatur: b) Materialer Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel. Se også vedlegg 5 i kommunalteknisk norm. Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene. Alt kumarmatur av duktil støpejern skal leveres med varmpåført pulverepoxy i min. tykkelse 250 µm iht. GSK-standard (drikkevannsgodkjent) RAL-GZ 662 og DIN 30677-2. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Innvendig korrosjonsbekyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ (høyovnsement), DIN 2614. Flensepakninger skal være armerte iht. NS 157 DIN 2690. Festemateriell skal være varmgalvanisert iht. DIN EN ISO 4014 for bolter (erstatte DIN 931), DIN EN ISO 4032 for mutter (erstatte DIN 934) og DIN EN ISO 7089 og DIN EN ISO 7090 for skiver (erstatte DIN 125). Over kote +2,50 skal det benyttes varmgalvanisert materiell i kvalitet 8.8. Under kote +2,50 og i aggresivt miljø skal det benyttes syrefaste bolter, mutter og skiver, min. kvalitet A4-70. Ved bruk av syrefaste bolter skal kragehylse monteres under alle underlagsskiver. c) Utførelse Kumarmaturen skal leveres ferdig sammenskrudd iht. vannkumskisser. Alle bolter skal være tiltrukket med det moment som leverandørene av pakninger og armatur foreskriver. Ferdig sammenskrudd kumgods skal leveres på pall og være beskyttet mot skader. Dimensjon på boltehull og slisser må være tilpasset bolten slik at forskyvningen ved glidning ikke overstiger 3 mm. NS 153 PN16 gir veiledende verdier for hulldiameter når boltedimensjon er valgt. Bolter, muttere og skiver skal være fra samme produsent. Alle bolter skal tiltrekkes med momenttrekker til det moment leverandøren foreskriver. Flenseforbindelser skal koples med bolter med smurt gjengeparti. Armatur og bolter skal minst tilfredsstille samme krav til levetid som rørene. Boltelengder skal være tilpasset, slik at boltens gjengeparti utenfor mutter skal være: • Ved flenseforbindelser: min. 2 mm/maks. 6mm				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ved forankring av konsoll: min. 6mm/maks. 25mm e) Prøving og kontroll Leveransen skal kvalitetssikres for produksjon og levering basert på NS-EN ISO 9001. Med leveransen skal det følge monteringsveiledning etter NS-EN 45011 eller NS-EN 45012 på norsk som beskriver hvilke metoder, verktøy og glidemiddel som skal brukes. Merking skal være i henhold til krav gitt i NS-EN 545, punkt 4.7. Varig merking finnes i muffen og skal minst bestå av produsentens navn eller identifikasjonsmerke, produksjonsår, symbol for duktilt støpejern, DN, referanse til EN standard (trykkklasse, C-klasse) (EN 545). Bend merkes varig utvendig med grader (evt.brøkdel av en sirkel).				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4.2	UO2.191210A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-X (Kombikryss 4-Veis) Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vannkummer. Pos 1 i samsvar med posisjonsliste på tegning H401 <i>Materialkvalitet:</i> Armatyr skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 150 med 100 mm brannavstikk <i>Dokumentasjon:</i> Norsk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: - Serviceventiler, med plugg - Varmgalvaniserte nøkkeltopper. - Pakninger. - Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet - Varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8. c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet e) Prøving og kontroll Posten omfatter i tillegg krav angitt under e) i innledende tekst til kapittelet	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4.3	UM1.121432122613112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannkummer. Pos 2 i samsvar med posisjonsliste på tegning H401 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 for 160mm PVC-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: - Pakninger. - Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet - Varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8. c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet e) Prøving og kontroll Posten omfatter i tillegg krav angitt under e) i innledende tekst til kapittelet	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4.4	UM1.121434122613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannkummer. Pos 3 i samsvar med posisjonsliste på tegning H401 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: - Pakninger. - Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet - Varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8 c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet e) Prøving og kontroll Posten omfatter i tillegg krav angitt under e) i innledende tekst til kapittelet	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4.5	UO2.73119A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannnummer. Pos 4 i samsvar med posisjonsliste på tegning H401 <i>Materialkvalitet:</i> Armatyr skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> På norsk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: • Brannventilsikring og kappe. • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet • Varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8. c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet e) Prøving og kontroll Posten omfatter i tillegg krav angitt under e) i innledende tekst til kapittelet	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4.6	UM1.121499122613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Reduksjonsflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannkummer. Pos 5 i samsvar med posisjonsliste på tegning H401 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 / DN 100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: - Pakninger. - Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet - Varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8 c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet e) Prøving og kontroll Posten omfatter i tillegg krav angitt under e) i innledende tekst til kapittelet	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.4.7	UM1.121432122613112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannkummer. Pos 6 i samsvar med posisjonsliste på tegning H401 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 for 110mm PVC-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også: - Pakninger. - Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Posten omfatter i tillegg krav angitt under b) i innledende tekst til kapittelet - Varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8. c) Utførelse Posten omfatter i tillegg krav angitt under c) i innledende tekst til kapittelet e) Prøving og kontroll Posten omfatter i tillegg krav angitt under e) i innledende tekst til kapittelet	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.5	TILLEGGSARBEID				
04.1.3.5.1	UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til vannkum <i>Prøvingsmetode:</i> I henhold til NS-EN 1610 og VA miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det i samråd med Hå kommune velges å trykkprøve frem til nærmeste "eksisterende" vannkum	stk	2		
04.1.3.5.2	UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til vannkum <i>Prøvingsmetode:</i> I henhold til NS-EN 1610 og VA miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det i samråd med Hå kommune velges å trykkprøve frem til nærmeste "eksterne" vannkum	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.5.3	UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til tilkobling mot eksisterende vannledning i sør. <i>Prøvmetsmetode:</i> I henhold til NS-EN 1610 og VA miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det i samråd med Hå kommune velges å trykkprøve fra VK1 frem til skjøt mot eksisterende vannledning. Posten inkluderer nødvendig tersing og forankring av vannledning for trykkprøving. c) Utførelse Vannledning trykkprøves før tilkobling mot eksisterende vannledning.	stk	1		
04.1.3.5.4	UU1.4121122 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledninger med aktuell type og dimensjon vist på tegning H101 <i>Dimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Type renseplugg:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Andre krav:</i> Nei	m	143,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.5.5	UU1.413A Desinfisering og nøytralisering av utendørs vannforsyningsanlegg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse dersom det i samråd med Hå kommune velges å desinfisere kun nye vannledninger. Posten gjelder ekstrakostnad ved annen utførelse og redusert omfang. Posten omfatter ekstrakostnader for både desinfisering og nøytralisering. Posten inkluderer: • Ekstrakostnader nødvendig tersing forankring av vannledning for desinfisering/nøytralisering. • Ulemper / ekstrakostnader med desinfisering/nøytralisering av mindre omfang og før ledning er tilkoblet i sør. c) Utførelse Kloring og deklorering skal utføres i samråd med Hå kommune. x) Mengdereglar Posten angis som rund sum for ekstrakost med redusert omfang og ulemper med desinfisering av vannledning før denne er tilkoblet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.5.6	UU1.413122A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Ledningsstrek:</i> Se andre krav <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN/OD 160 og DN/OD 110 <i>Metode:</i> I henhold til Norvar's VA/Miljøblad nr. 39. Klorblandingen skal stå i rørene minimum 24 timer før utspyling. <i>Middel/konsentrasjon:</i> 15% natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til Norvar's VA/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til overvannssystem etter at det er nøytralisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det avklares i samråd med Hå kommune om kun nytt ledningsanlegg skal definiseres, eller om en skal desifisere frem til nærmeste "eksisterene" vannkummer. Postens mengde er medtatt frem til eksisterende vannkummer. c) Utførelse Kloring og deklorering skal utføres i samråd med Hå kommune.	m	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3.5.7	UU1.413222A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Ledningsstrekk:</i> Se andre krav <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN/OD 160 og DN/OD 110 <i>Metode:</i> I henhold til Norvar's VA/Miljøblad nr. 39. <i>Middel:</i> Natriumsulfitt, natriumhydrogensulfitt eller natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til Norvar's VA/Miljøblad nr. 39. <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til overvannssystem etter nøytralisering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det avklares i samråd med Hå kommune om kun nytt ledningsanlegg skal definiseres, eller om en skal desinfisere frem til nærmeste "eksisterende" vannkummer. Postens mengde er medtatt frem til eksisterende vannkummer. c) Utførelse Kloring og deklorering skal utføres i samråd med Hå kommune.	m	750,00		
04.1.3.5.8	UU1.811A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Vannledning, se tegning H101 <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledninger med aktuell type og dimensjon vist på tegning H101 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Vannledninger av: PVC DN/OD 160 og DN/OD 160 <i>Dokumentasjon:</i> I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Hå kommune" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vannledningsanlegget. Det skal utarbeides kumskisser av alle kummer og dokumentasjon for alle retningsendringer etc. Innmålingsdata skal leveres Hå kommune digitalt. x) Mengderegler Posten oppgjøres som rund sum for hele vannledningsanlegget vist på tegning H101.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	GENERELLE ARBEIDER FOR VA-ANLEGG				
04.3.1	KRYSSING OG LANGSFØRING				
04.3.1.1	FD8.5A Tiltak ved eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før støyskjerm kan bygges må eksisterende kabler legges om, se masterplan på tegning X101. Nye VA-ledninger ligger nær omlagte kabler, og på et lavere nivå, se detalj "Grøftesnitt 1-1" på tegning X101. Det legges derfor til grunn at nytt VA-anlegg på strekning der kabler legges om må etableres i forbindelse med kabelomleggingen. Denne posten omhandler alle kostnader og ulemper med denne utførelsen og omfatter ytelser under kodene: - FD8.51: Påvising av kabler og ledninger i grunnen - FD8.52: Kryssing av og langsføring med eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser - FD8.53: Passering av eksisterende anlegg eller objekter ved uttak av løsmasser Denne post skal inkludere all kryssing og langsføring for VA-ledninger på angitt strekk. x) Mengderegler Posten angis som rund sum for strekningen der kabler legges om etter tegning X101.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.2	FD8.52122A 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> VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nærved avtale" Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). c) Utførelse Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.	stk	2		
04.3.1.3	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nærved avtale" Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). c) Utførelse Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.4	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (høyspent etc) Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). c) Utførelse Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.	stk	3		
04.3.1.5	FD8.52124A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (høyspent etc) Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). c) Utførelse Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.6	FD8.522221A 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> VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). <i>Langsføringens lengde:</i> I samsvar med postens lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nærved avtale" Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). c) Utførelse Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.7	FD8.522231A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. Formål: VA-grøfter Grunnforhold for eksisterende anlegg: Løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). Langsføringens lengde: I samsvar med postens lengde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nærved avtale" Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). c) Utførelse Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.8	FD8.522231A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. Formål: VA-grøfter Grunnforhold for eksisterende anlegg: Løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). Langsføringens lengde: I samsvar med postens lengde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (høyspent etc) Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Posten gjelder kabel / kabelgrøft som er påvist inntil 1m fra teoretisk grøft, men som ikke er / blir eksponert i grøft	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VA ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.9	FD8.522241A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. Formål: VA-grøfter Grunnforhold for eksisterende anlegg: Løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). Langsføringens lengde: I samsvar med postens lengde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (høyspent etc) Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Posten gjelder kabel / kabelgrøft som er påvist inntil 1m fra teoretisk grøft, men som ikke er / blir eksponert i grøft	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA ANLEGG:					

Kapittel: 04 VAANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1.10	FD8.522232A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft Lokalisering: VA-grøfter utover området omfattet i RS-post i start av kapittelet. Formål: VA-grøfter Grunnforhold for eksisterende anlegg: Løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Jæren Everk, Telenor, etc). Langsføringens lengde: I samsvar med postens lengde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (høyspent etc) Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Posten gjelder kabel / kabelgrøft som er påvist inntil 1m fra teoretisk grøft, men som ikke er / blir eksponert i grøft	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 VAANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	VEGANLEGG				
05.1	DRENERING				
	Kapittelet gjelder drenering av veger. Grøft, avløpsrør, klargjøring og dokumentasjon for sandfangkummer er medtatt under kapittel for VA-anlegg.				
05.1.2	FD3.14211 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Drenering av veger, se tegningene G101 og G102 <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for sandfangkum <i>Dimensjoner:</i> Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø 1000mm sandfangkum <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
05.1.3	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Drenering av veger, se tegningene G101 og G102 <i>Utførelse:</i> I samsvar med N200 <i>Sandvolum:</i> 785 liter <i>Kumhøyde:</i> 2000mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 150/160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer 650mm kuppelrist henhold til N200.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.4	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Drenering av veger, se tegningene G101 og G102 Type konstruksjon: Ø1000mm sandfang Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Til traunivå Toleranse: Ikke aktuelt Andre krav: Nei	stk	5		
05.1.5	FV3.10111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masse: Eksterne masse Lokalisering: Drenering av veger, se tegningene G101 og G102 Formål: Grøft for 100 mm drenering av veg, se tegningene F201 og F202 Grunnforhold: Løsmasse Restriksjoner: Normale Bunnbredde: 0,5m Grøftedybde: Inntil 0,7m, se normalprofiler på tegningene F201 og F202 Krav til tilbakefylling: Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 4-16 Krav til komprimering: Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 Andre krav: Nei	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.6	UM1.3114311128A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning Lokalisering: Drenering av veger, se tegningene G101 og G102 Ledningsstrek: Drenering av veger, se tegningene G101 og G102 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 110mm SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: b) Materialer Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.	m	200,00		
05.3	OVERBYGNING				
05.3.1	FF1.2399A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Se andre krav Tillatt planhetsavvik: Se andre krav Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Masser i underlaget: Løsmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planum for veg d) Toleranser Toleranser for traubunn i samsvar med håndbok N200 (Tabell 4.2.2.1-1) Enkeltverdi: +40, -40 mm Middelverdi +20, -30 mm e) Prøving og kontroll I samsvar med håndbok N200	m ²	3150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.2	FF1.2399A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Se andre krav Tillatt planhetsavvik: Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planum for GS-veg d) Toleranser Toleranser for traubunn i samsvar med håndbok N200 (Tabell 4.2.2.1-1) Enkeltverdi: +60, -60 mm Middelverdi +30, -50 mm e) Prøving og kontroll I samsvar med håndbok N200	m ²	50,00		
05.3.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Anvendelse:</i> Traubunn veg-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse etter samråd med byggeleder. c) Utførelse Nyttes ved bløte masser eller leire i underbyggingen	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.4	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Type konstruksjon:</i> Ved breddeutvidelse av eksisterende veg, se detalj "Prinsipp for breddeutvidelse, snitt" på tegning F101 <i>Strekfasthet:</i> 30KN/m x 30KN/m <i>Forlengelse ved maks. last:</i> Tilsvarende TG-nett TG 3030L med integrert fiberduk <i>Friksjon:</i> Tilsvarende TG-nett TG 3030L med integrert fiberduk <i>Andre krav:</i> b) Materialer TG-nett TG 3030L med integrert fiberduk bruksklasse 3 c) Utførelse Se detalj "Prinsipp for breddeutvidelse, snitt" på tegning F101 for utførelse.	m ²	1850,00		
05.3.5	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Type konstruksjon:</i> Ved breddeutvidelse av eksisterende veg, se detalj "Prinsipp for breddeutvidelse, snitt" på tegning F101 <i>Strekfasthet:</i> 30KN/m x 30KN/m <i>Forlengelse ved maks. last:</i> Tilsvarende TG-nett TG 3030S <i>Friksjon:</i> Tilsvarende TG-nett TG 3030S <i>Andre krav:</i> b) Materialer TG-nett 3030L eller tilsvarende produkt c) Utførelse Se detalj "Prinsipp for breddeutvidelse, snitt" på tegning F101 for utførelse.	m ²	1320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.6	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101, se underposter Underlag: Løsmasser Tykkelse: Varierer, se underposter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig forkiling av overflaten med masser i samsvar med N200				
05.3.6.1	Lokalisering: Veglinje 10', FV44 Tykkelse: 90cm Prosjektert anbrakt volum	m ³	500,00		
05.3.6.2	Lokalisering: Veglinje 10', Sideareal Tykkelse: 60cm Prosjektert anbrakt volum	m ³	400,00		
05.3.6.3	Lokalisering: Veglinje 60', Adkomstveg Tykkelse: 50cm Prosjektert anbrakt volum	m ³	350,00		
05.3.6.4	Lokalisering: Gang- og sykkelveg Tykkelse: 50cm Prosjektert anbrakt volum	m ³	32,00		
05.3.6.5	Lokalisering: Veigrøft, ved asfaltdekke rundt kummer Tykkelse: 30cm Prosjektert anbrakt volum	m ³	3,00		
05.3.7	JB1.121399 BÆRELAG AV ASFALTE RT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: I samsvar med N200 og SSV's retningslinjer for asfalt Tykkelse: 130 mm Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 ÅDT: 7200 Andre krav: Nei	m ²	560,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.8	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101, se underposter Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: Varierer, se underposter Andre krav: Nei				
05.3.8.1	Lokalisering: Veglinje 10', Sideareal Tykkelse: 20cm Prosjekttert anbrakt volum	m ³	180,00		
05.3.8.2	Lokalisering: Veglinje 60', Adkomstveg Tykkelse: 20cm Prosjekttert anbrakt volum	m ³	125,00		
05.3.8.3	Lokalisering: Gang- og sykkelveg Tykkelse: 16cm Prosjekttert anbrakt volum	m ³	10,00		
05.3.8.4	Lokalisering: Veigrøft, ved asfaltdekke rundt kummer Prosjekttert anbrakt volum	m ³	1,00		
05.4	TOPPDEKKER				
05.4.1	ZB5.35A FRESING Areal Dekketype: Ab Dybde: Fra 40 mm til 50 mm Lokalisering: Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 Jevnhet og struktur: For fortanning av bindelag Andre krav: c) Utførelse Stripe på 1m bredde langs breddeutvidelse av veg, se "Prinsipp for breddeutvidelse, snitt" på tegning F101	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2	ZB5.35A FRESING Areal Dekketype: Ab Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Jevnhet og struktur:</i> For legging av nytt slitelag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Eksisterende gjenstående slitelag freses ned for legge slitelag i hele vegbredden.	m ²	1500,00		
05.4.3	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
05.4.4	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
05.4.5	JH1.112 OPPRETTING AV UNDERLAG MED ASFALT Masse Asfalttype: Ab <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Forbruk:</i> Ukjent, antatt inntil 100kg/m ² <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	85,00		
05.4.6	JH1.211 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Underlag:</i> Eksisterende asfalt / freset asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1810,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.7	JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: I samsvar med N200 <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Forbruk:</i> Tilpasses bruk før bindelag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1810,00		
05.4.8	JH2.11515211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det skal benyttes asfalt med lavere klimagassutslipp enn 36 kg CO2-eq/tonn. Maksimal resirkuleringsgrad 40% iht. N200. Dette må dokumenteres med EPD som omfatter modulene A1-A3. EPD må være gyldig, tredjepartsertifisert og publisert hos en EPD Program Operatør. Med klimagassutslipp menes de fossile utslipp fra råmaterialer, transport til produksjon og produksjon av asfalten, betegnes som GWP-fossil A1-A3 i EPD dokumentet.	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.9	JH2.11115233 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101. Veg 60' <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
05.4.10	JH2.11125253 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 – 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101. Veg 10' <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1170,00		
05.4.11	JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: I samsvar med N200 <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Forbruk:</i> Tilpasses bruk mellom bindelag og slitelag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2940,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.12	JH2.11515111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101 <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det skal benyttes asfalt med lavere klimagassutslipp enn 36 kg CO ₂ -eq/tonn. Maksimal resirkuleringsgrad 40% iht. N200. Dette må dokumenteres med EPD som omfatter modulene A1-A3. EPD må være gyldig, tredjepartsertifisert og publisert hos en EPD Program Operatør. Med klimagassutslipp menes de fossile utslipp fra råmaterialer, transport til produksjon og produksjon av asfalten, betegnes som GWP-fossil A1-A3 i EPD dokumentet.	m ²	40,00		
05.4.13	JH2.11115133 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101. Veg 60' <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.14	JH2.11125153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 – 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101. Veg 10' <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2300,00		
05.4.15	JH2.11915113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: I ledeøy Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101. <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det skal benyttes asfalt med lavere klimagassutslipp enn 36 kg CO2-eq/tonn. Maksimal resirkuleringsgrad 40% iht. N200. Dette må dokumenteres med EPD som omfatter modulene A1-A3. EPD må være gyldig, tredjepartsertifisert og publisert hos en EPD Program Operatør. Med klimagassutslipp menes de fossile utslipp fra råmaterialer, transport til produksjon og produksjon av asfalten, betegnes som GWP-fossil A1-A3 i EPD dokumentet.	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.16	JH2.11915113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Asfalt rundt kummer i veg-grøft Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av veg / opparbeidelse av nytt kryss, se tegning B101. <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 og SSV rapport "Dokumentasjon og kontroll av asfalt" <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
05.5	KANTSTEIN OG BELEGG				
05.5.1	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Opparbeidelse av nytt kryss, se tegningene G101 og G102 <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag / forsterkingslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> I samsvar med N200 <i>Tekniske krav:</i> I samsvar med N200 <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittform:</i> Tverrsnittform 2: fas 20 x 20mm <i>Dimensjon:</i> BxH 125 x 250, maks lengde 1,0m <i>Vishøyde:</i> 4cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegningene G101 og G102 <i>Linjeføring:</i> Rett, eller med radius > 12m <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt / grønt <i>Fuger:</i> I samsvar med N200 <i>Andre krav:</i> - Omfang og prisgrunnlag Kvalitet og montering i henhold til N200. Posten skal inkludere: - Nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein. - Materialer Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden.	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5.2	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Opparbeidelse av nytt kryss, se tegningene G101 og G102 <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag / forsterkingslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> I samsvar med N200 <i>Tekniske krav:</i> I samsvar med N200 <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittform:</i> Tverrsnittform 2: fas 20 x 20mm <i>Dimensjon:</i> BxH 125 x 250, lengde tilpasses radius <i>Vishøyde:</i> 4cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegningene G101 og G102 <i>Linjeføring:</i> Radius mindre enn 12m, kappet på lengde for 1m < Radius < 12,0m <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt / grønt <i>Fuger:</i> I samsvar med N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kvalitet og montering i henhold til N200. Posten skal inkludere: Nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein. b) Materialer Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden.	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5.3	KD2.22443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Opparbeidelse av nytt kryss, se tegningene G101 og G102 <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag / forsterkingslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> I samsvar med N200 <i>Tekniske krav:</i> I samsvar med N200 <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittsfom:</i> Tverrsnittform 2: fas 20 x 20mm <i>Dimensjon:</i> BxH 125 x 250 <i>Vishøyde:</i> 4cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegningene G101 og G102 <i>Linjeføring:</i> Radius 1,0m <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt / grønt <i>Fuger:</i> I samsvar med N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kvalitet og montering i henhold til N200. Posten skal inkludere: Nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein. b) Materialer Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden.	m	5,00		
05.6	GRØNTANLEGG				
05.6.2	UNDERLAG OG DEKKER				
05.6.2.1	UNDERLAG				
05.6.2.1.1	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veigrøfter og berørt grøntareal <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1865,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6.2.4	VEKSTJORD				
05.6.2.4.1	KB2.31112 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke Lokalisering: Veggrøft / sideareal veg Lagtykkelse: Inntil 20 cm Beliggenhet depot: Entreprenørens mellomager Andre krav: Nei	m ²	950,00		
05.6.2.4.2	KB2.812 FRASORTERING OG FJERNING AV STEIN I OVERFLATEN Areal Lokalisering: Veggrøft / sideareal veg Største tillatte stein som kan ligge igjen: 50mm Anslått mengde stein som skal frasorteres: Steininnhold som normalt for matjord på Jæren Levering av frasortert stein: Til godkjent deponi Andre krav: Nei	m ²	950,00		
05.6.2.4.3	KB2.423 KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Areal Tid og sted: Etter utlegging på stedet Lokalisering: Veggrøft / sideareal veg Middel: Valgfritt Metode: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	950,00		
05.6.2.4.4	KB2.8216 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kunstgjødtsel Lokalisering: Veggrøft / sideareal veg Materialspesifikasjon: Fullgjødtsel 18-3-15 eller 12-4-18 eller helgjødtsel Mengde jordforbedringsmiddel per m2: 80 g/m2 ved utlegging, 50 g/m2 etter 4 uker Andre krav: Nei	m ²	950,00		
05.6.2.4.5	KB2.8215 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kalk Lokalisering: Vegskråninger og gressplen (eiendom 20/183) Materialspesifikasjon: Granulert dolomittkalk Mengde jordforbedringsmiddel per m2: 400 g/m ² Andre krav: Nei	m ²	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6.2.4.6	KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Prosjektert fast volum Formål: Landbruksjord <i>Lokalisering:</i> Anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Lagtykkelse:</i> Tilpasses avtatt tykkelse <i>Beliggenhet depot:</i> Sidelagt jord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder matjord avtatt under de øverste 20cm. x) Mengderegler Posten angis som volum	m ³	180,00		
05.6.2.4.7	KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Landbruksjord <i>Lokalisering:</i> Anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Lagtykkelse:</i> 20cm <i>Beliggenhet depot:</i> Sidelagt jord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder de øverste 20cm av avtatt matjord.	m ²	915,00		
05.6.2.4.8	KB2.512 LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Harving <i>Lokalisering:</i> Anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Utgangspunkt:</i> Utlagt jord og eventuelt areal med jord under mellomagtingsranker <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1315,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6.2.4.9	KB2.811A FRASORTERING OG FJERNING AV STEIN I JORDLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Største tillatte stein som kan ligge igjen:</i> 50mm <i>Dybde:</i> 40-50cm (avhenger av utlagt tykkelse) <i>Anslått mengde stein som skal frasorteres:</i> Steininnhold som normalt for matjord på Jæren <i>Levering av frasortert stein:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Areal omfatter også areal nyttet for opplegging av vekstjord. c) Utførelse Utføres slik at arealet er klar for videre bearbeiding med harv.	m ²	1315,00		
05.6.3	VEGETASJON				
05.6.3.4	GRASDEKKER				
05.6.3.4.1	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Veggrøft / sideareal veg <i>Frøblanding:</i> Felleskjøpets "Spire Frøblanding Natur" eller tilsvarende <i>Frømengde per m2:</i> 11-12g/m ² <i>Dokumentasjon:</i> Frøposer oppbevares som dokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	950,00		
05.6.3.4.2	KB4.91 GRASDEKKE Areal Formål: Jordbruksareal Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Anleggsbelte på jordbruksareal. <i>Frøblanding:</i> Forgrasblanding, blanding avgjøres i samråd med byggeleder / grunneier <i>Frømengde per m2:</i> 20g/m ² <i>Dokumentasjon:</i> Frøposer oppbevares som dokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1315,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6.3.5	SKJØTSEL				
05.6.3.5.1	ZK2.2212A ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 2 – 3 ganger <i>Lokalisering:</i> Veggrøft / sideareal veg <i>Driftssesong:</i> Mars-september <i>Avklipp:</i> Gjennlegges uten behandling <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Sideareal veg <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 8-12cm <i>Vanntilgang:</i> Entreprenør må selv fremskaffe vann <i>Miljøkrav:</i> Ingen spesielle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.	m ²	950,00		
05.7	SKILT, OPPMERKING OG VEGUTSTYR				
05.7.1	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Pos 1 og 2 i samsvar med skiltplan på tegning L101 <i>Type/materialer:</i> Skilt nr 522 <i>Dimensjon:</i> 400x400 <i>Overflatebehandling:</i> Se skiltplan <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av eksisterende skilt inkludert fundament og oppsettingsutstyr. Posten inkluderer: - Nødvendig mellomlagring - Graving og gjennfylling for fundament	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.2	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Pos 3 og 4 i samsvar med skiltplan på tegning L101 <i>Type/materialer:</i> Skilt nr 202 <i>Dimensjon:</i> MS <i>Overflatebehandling:</i> Se skiltplan <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av eksisterende skilt inkludert fundament og oppsettingsutstyr. Posten inkluderer: - Nødvendig mellomagring - Graving og gjennfylling for fundament	stk	2		
05.7.3	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Pos 6 i samsvar med skiltplan på tegning L101 <i>Type/materialer:</i> Skilt nr 713.1 (6 stk) <i>Dimensjon:</i> Se skiltplan <i>Overflatebehandling:</i> Se skiltplan <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av eksisterende skilt inkludert fundament og oppsettingsutstyr. Posten inkluderer: - Nødvendig mellomagring - Graving og gjennfylling for fundament	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.4	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Pos 7 i samsvar med skiltplan på tegning L101 Type/materialer: Skilt nr 701.1 Dimensjon: Se skiltplan Overflatebehandling: Se skiltplan Toleransekrav: Normale krav Underlag/grunnforhold: Løsmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av eksisterende skilt inkludert fundament og oppsettingsutstyr. Posten inkluderer: - Nødvendig mellomlagring - Graving og gjennfylling for fundament	stk	1		
05.7.5	JK1.1A FORMERKING Samlet lengde Lokalisering: I samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 Type: Formerking for linjer og sperreområde vist på oppmerkingsplan Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfang av formerking avgjøres i samråd med byggeleder.	m	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.6	JK2.21213A PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 1 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Sperreområde, nr: 1014 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ² Fordeling mellom oppmerket areal og totalt areal innenfor feltet: - Oppmerket areal: 75m² - Totalt areal: 225m² x) Mengderegler Posten angis som oppmerket areal	m ²	75,00		
05.7.7	JK2.11213A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 2 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Kjørefeltlinje/sperrelinje, nr: 1006.2 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 2 x 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ² x) Mengderegler Mengde måles som lengde langs veg for kombinert linje 1006.2	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.8	JK2.11213A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 3 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Dobbel sperrelinje, nr: 1006.4 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 2 x 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ² x) Mengderegler Mengde måles som lengde langs veg for kombinert linje 1006.4	m	18,00		
05.7.9	JK2.11213A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 4 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Ledelinje, nr: 1010 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.10	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 5 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Heltrukken kantlinje, nr: 1012.1 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	m	460,00		
05.7.11	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 6 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Stiplet kantlinje 2+2, nr: 1012.2 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.12	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 7 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Vikelinje, nr: 1022 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 50cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	m	17,00		
05.7.13	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 8 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Kjørefeltlinje 1-3, nr: 1000 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.14	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 9 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Varsellinje 3-1, nr: 1002 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I henhold til tykkelse og underlag <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	m	20,00		
05.7.15	JK2.32223A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 10 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Pil - rett, nr: 1034.R <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Bredde / lengde: 0,2m(0,8m) / 7,5m <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.16	JK2.32223A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 11 i samsvar med oppmerkingsplan på tegning L101 <i>Type:</i> Pil - venstre, nr: 1034.V <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Bredde / lengde: 0,2m(1,0m) / 7,5m <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer avstrøing med glassperler ca 0,3 kg/m ²	stk	2		
05.7.17	KP2.1292A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av betong Fundamentering: I samsvar med detalj "N2 BETONGREKKVERK" vist på tegning J301 Styrkeklasse: N2 <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning J301 <i>Materialspesifikasjon:</i> Styrkeklasse: N2, Arbeidsbredde W3, godkjent av Statens vegvesen, se vegvesen.no <i>Utforming:</i> I samsvar med detalj "N2 BETONGREKKVERK" vist på tegning J301 <i>Høyde:</i> 900mm i samsvar med detalj "N2 BETONGREKKVERK" vist på tegning J301 <i>Antall avslutninger:</i> 1 stk avslutning og 1 stk overgang til rekkverk av skinnerekkverk. Overgangsrekkverk er medtatt i egen post <i>Toleransekrav:</i> Iht Håndbok V160 fra Statens vegvesen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder strekning med betongrekkverk rekkverk alene. Strekning angitt med tegnforklaring: "Betongrekkverk. Styrkeklasse: N2. Arbeidsbreddeklasse: W3." Posten inkluderer forankring utenfor sikkerhetssonen som angitt på tegning J301.	m	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.18	KP2.1672A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen Styrkeklasse: N2 <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning J301 <i>Materialspesifikasjon:</i> Styrkeklasse: N2, Arbeidsbredde W3, CE-merket og godkjent av Statens vegvesen, se vegvesen.no <i>Utforming:</i> W-profil <i>Høyde:</i> 750mm i samsvar med detalj "N2 SKINNEREKKVERK - STÅL" på tegning J310 <i>Antall avslutninger:</i> 2 stk, avslutninger og overganger er medtatt egne post. <i>Toleransekrav:</i> Iht Håndbok V160 fra Statens vegvesen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder strekning med N2 rekkverk alene. Strekning angitt med tegnforklaring: "Skinnerekkverk. Styrkeklasse: N2. Arbeidsbreddeklasse: W3"	m	58,00		
05.7.19	KP2.1992A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Overgangsrekkverk mellom betong og skinnerekkverk Fundamentering: I samsvar med detalj og krav på tegning J301 Styrkeklasse: N2 <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning J301 <i>Materialspesifikasjon:</i> Styrkeklasse: N2, Arbeidsbredde W3, godkjent av Statens vegvesen, se vegvesen.no <i>Utforming:</i> Som vist på tegning J301 og angitt under punkt "Overganger." <i>Høyde:</i> Somvist på tegning J301 og angitt under punkt "Overganger." <i>Antall avslutninger:</i> Ingen <i>Toleransekrav:</i> Iht Håndbok V160 fra Statens vegvesen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder strekning med overgang fra betongrekkverk til skinnerekkverk. Strekning angitt med tegnforklaring: Overgangsrekkverk betong- til skinnerekkverk"	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.20	KP2.1969A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Avledende støtpute inkludert overgangsrekkverk til skinnerekkverk Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament Styrkeklasse: Som angitt på tegning J301 Lokalisering: Som vist på tegning J301 Materialspesifikasjon: Som vist på tegning J301 og angitt under punkt "Avledende støtpute." Utforming: Som vist på tegning J301 og angitt under punkt "Avledende støtpute." Høyde: Som vist på tegning J301 Antall avslutninger: 1 stk avledende støtpute som angitt på tegning J301 Toleransekrav: Iht Håndbok V160 fra Statens vegvesen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder strekning med støtpute og overgang fra støtpute til skinnerekkverk. - Strekning angitt med tegnforklaring: "Overgangsrekkverk støtpute til skinnerekkverk" "Avledende støtpute. Se merknad" Posten inkluderer støtpute som angitt på tegning J301 samt skilt som vist på skiltplan L101 pos 9.	m	18,50		
05.7.21	KP1.17A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen Lokalisering: Mot berørte jordbrukseiendommer Stolper: Stolper av impregnert tre Ø 8x175 cm Gjerdeflate: 90-6-15, 3 mm "sauenetting" Utforming: Med topptrå Høyde: 1 meter Underlag: Løsmasser Toleransekrav: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer tilkobling mot eksisterende gjerde.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7.22	KP1.226A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Mot berørte jordbrukseiendommer <i>Stolpe:</i> Galvanisert portstolpe <i>Portblad:</i> Som vist på eksempel, eller tilsvarende <i>Utforming:</i> Se bilde under <i>Dimensjon:</i> BxH ca 4x11m <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Med automatisk smekklås <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ny "jordbruksgrind" som vist på bilde under eller tilsvarende. Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundamenter. b) Materialer Grind og portstolper skal være forsinket. Hengsler skal være justebare. c) Utførelse Eksempel grind 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	STØYSKJEERMING				
05.9.1	FD8.5A Tiltak ved eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før støyskjerm kan bygges må eksisterende kabler legges om, se masterplan på tegning X101. Nye VA-ledninger ligger nær omlagte kabler, og på et lavere nivå, se detalj "Grøftesnitt 1-1" på tegning X101. Det legges derfor til grunn at nytt VA-anlegg er etablert og kabler er omlagt før fundamentering av støyskjerm kan utføres. Omlagte kabler og nye VA-ledninger må hensyntas ved fundamentering av støyskjerm. Denne posten omhandler alle kostnader og ulemper med denne utførelsen og omfatter ytelser under kodene: - FD8.51: Påvising av kabler og ledninger i grunnen - FD8.52: Kryssing av og langsføring med eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser - FD8.53: Passering av eksisterende anlegg eller objekter ved uttak av løsmasser x) Mengderegler Posten angis som rund sum for strekningen der kabler legges om etter tegning X101.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.2	FD8.5A Tiltak ved eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nær trafo plasseres støyskjerm nær eksisterende kabelgrøft (inneholdende høyspent) og nye VA-ledninger. Se tegning X101. Denne posten omhandler alle kostnader og ulemper med fundamentering av støyskjerm på strekk der kabelgrøft ikke legges om og omfatter ytelser under kodene: - FD8.51: Påvising av kabler og ledninger i grunnen - FD8.52: Kryssing av og langsføring med eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser - FD8.53: Passering av eksisterende anlegg eller objekter ved uttak av løsmasser x) Mengderegler Posten angis som rund sum for strekningen der det bygges støyskejr og kabler ikke legges om etter tegning X101.	RS			
05.9.3	FD2.11010A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101 <i>Formål:</i> Utgraving for betongbjelke og søyler støyskjerm, normalprofil på tegning J201 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,7m <i>Bunnbredde:</i> Tilpasses betongbjelke, søyler og utførelse <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Lengde måles som lengde betongbjelke	m	133,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.4	GE2.62111100A MOBILISERING OG DEMOBILISERING – NEDBORET STÅLRØR Rund sum Formål med stålrøret: Føringssør Arbeidssted: På land Borsystem: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm, se tegning J101 <i>Dimensjon stålrør:</i> DN 315 PVC <i>Krav til utstyr:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for foringsrør av PVC for støyskjerm. Posten gjelder samlet for all støyskjerming vist på tegning J101 x) Mengdereglar Posten angis som rund sum	RS			
05.9.5	GE2.622111100A OPPSTILLING AV BORRIGG – NEDBORING AV STÅLRØR Antall oppstillinger Formål med stålrøret: Føringssør Arbeidssted: På land Omfang: Enkeltrør Borsystem: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm, se tegning J101 <i>Rekkefølge ved installasjon:</i> Valgfritt <i>Adkomstforhold/hindringer:</i> Se tegning J101 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for foringsrør av PVC for støyskjerm.	stk	55		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.6	GE2.63111110000A NEDBORING AV STÅLRØR I LØSMASSE Samlet lengde Formål: Føringør Arbeidssted: På land Borsystem: Valgfritt Utførelse: Valgfri Skjøtemetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm, se tegning J101 <i>Utvendig diameter av rør:</i> DN 315 <i>Veggtykkelse:</i> Som 315 PVC SN8 rør <i>Dybde:</i> 4,5m - 5,5m <i>Grunnforhold:</i> Sandig siltig leire <i>Prosedyre:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Krav til skjøt:</i> Hele rørlengder skal nyttes <i>Helning:</i> Vertikalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer levering, montering og kapping av 315mm PVC avløpsrør, se tegning J102 og J201.	m	256,00		
05.9.7	PB1.112A SØYLE AV STÅL Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101 <i>Dimensjoner:</i> HE140A, lengde varierer, se underposter <i>Materialegenskaper:</i> S355 iflg. NS-EN 10025 <i>Påmonterte komponenter:</i> Ingen <i>Antall:</i> Oppgjøres etter antall <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Tilpasses støyskjerm, se tegning J101 og J201 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søyler som skal støpes fast i foringsrør. b) Materialer Varmforsinket i samsvar med NS-EN ISO 1461:2022 x) Mengderegler Posten oppgjøres som antall søyler				
05.9.7.1	Lengde 8,1m Antall	stk	2		
05.9.7.2	Lengde 8,0m Antall	stk	42		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.8	PB1.112A SØYLE AV STÅL Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101 <i>Dimensjoner:</i> HE140B, lengde varierer se underposter <i>Materialelegenskaper:</i> S355 iflg. NS-EN 10025 <i>Påmonterte komponenter:</i> Ingen <i>Antall:</i> Oppgjøres etter antall <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Tilpasses støyskjerm, se tegning J101 og J201 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søyler som skal støpes fast i foringsrør. b) Materialer Varmforsinket i samsvar med NS-EN ISO 1461:2022 x) Mengderegler Posten oppgjøres som antall søyler				
05.9.8.1	Lengde 8,75m Antall	stk	5		
05.9.8.2	Lengde 8,5m Antall	stk	2		
05.9.9	PB1.192A SØYLE AV STÅL Profil: Sammensatt profil av HEB140 og U140 Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101. Søyler brukes ved avvinkling ~ 90° av støyskjerm. <i>Dimensjoner:</i> 1 stk HE140B og 1 stk UPE140, lengde varierer se underposter <i>Materialelegenskaper:</i> S355 iflg. NS-EN 10025 <i>Påmonterte komponenter:</i> UPE140 på HE140B <i>Antall:</i> Oppgjøres etter antall <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Tilpasses støyskjerm, se tegning J101 og J201 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søyler som skal støpes fast i foringsrør. b) Materialer Sammensveist søyle av 1 stk HE140B og 1 stk UPE140 i samsvar med "DETALJSNITT AV HJØRNE V/SØYLE 53, 90°" på tegning J201 Varmforsinket i samsvar med NS-EN ISO 1461:2022 x) Mengderegler Posten oppgjøres som antall søyler				
05.9.9.1	Lengde 8,75m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.9.2	Lengde 8,1m Antall	stk	2		
05.9.10	PB1.192A SØYLE AV STÅL Profil: Sammensatt profil av 2 stk UPE-140 og flattstål T=10mm Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101. Søyler brukes ved avvinkling < 90° av støyskjerm. <i>Dimensjoner:</i> 2 stk UPE-140 og 10mm flattstål, lengde varierer <i>Materialegenskaper:</i> S355 iflg. NS-EN 10025 <i>Påmonterte komponenter:</i> UPE140 og 10mm flatstål på UPE140 <i>Antall:</i> Oppgjøres etter antall <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Tilpasses støyskjerm, se tegning J101 og J201 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder søyler som skal støpes fast i foringsrør. b) Materialer Sammensveist søyle av 2 stk UPE-140 og 10mm flattstål i samsvar "DETALJ AV HJØRNE V/SØYLE 49, 105"" på tegning J201 Varmforsinket i samsvar med NS-EN ISO 1461:2022 x) Mengderegler Posten oppgjøres som antall søyler				
05.9.10.1	Lengde 8,0m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.11	LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Stålsøyle for støyskjerm Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> HE140A/H40B, HE140B med påsveist UPE140, eller sammensatt 2 stk UPE-140 <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35, SV-40, Lavkarbonbetong Pluss L40 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder montering og innstøping av søyle i foringsrør. Se tegning 201 d) Toleranser Posisjon ± 20mm Høyde ± 20mm Loddavvik Maks 1:200	stk	55		
05.9.12	FF1.399222A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Lengde Type masser/sortering: 4/16 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Støyskjerm se tegning J101 <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten oppgjøres som lengde betongbjelke	m	133,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.13	LV1.5294199240A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Lengde Fasthetsklasse: B35 SV-40 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett K 189 sentrisk, samt randarmering av kamstenger Ø12 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Støyskjerm se tegning J101. Betongbjelke under støyskjerm. Tykkelse: 110mm Forskalingsstype: Glatt Armeringsmengde: Armeringsmatte K189, sentrisk samt Ø12 randarmering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder betongbjelke under støyskjerm, se tegning J201, høyde bjelke 0,5m, varierende lengder i samsvar med tegning J101 og J201. b) Materialer Betongen skal være i miljøklasse Lavkarbonbetong Pluss L40. Bjelke kan alternativt leveres som prefabriert x) Mengderegler Posten oppgjøres som lengde betongbjelke	m	132,50		
05.9.14	FS4.11299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Støyskjerm se tegning J101 Type konstruksjon: Betongbjelke, se tegning J3 Underlag: Pukk 8-16 Nivå/kote: Fylles opp til underkant topp mur Toleranse: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder betongbjelke under støyskjerm, se tegning J201, høyde bjelke 0,5m x) Mengderegler Posten gjelder "tosidig" tilbakefylling Posten oppgjøres som lengde betongbjelke	m	133,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 05 VEGANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9.15	KP1.59A STØYSKJERM Fundamentering: Festes på stålsøyler Lokalisering: Støyskjerm se tegning J101 Stolper: Se tegning J101 og J201, stålsøyler er angitt i egne poster Materialspesifikasjon: I henhold til tegning J201 Utforming: Se tegning J201 Dimensjon: Varierer, se underposter Underlag: Betongbjelke, se tegning J201 Toleransekrav: Loddavvik : Maks 1:200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett skjerm over betongbjelke i henhold til tegning J101 og J201 Fundamentering, stålsøyler og betongbjelke er angitt i egne poster. b) Materialer I henhold til tegning J201, Royalimpregnert, BRUN RB-10				
05.9.15.1	<i>Dimensjon:</i> Høyde tredel over betongbjelke 3,0m, Elementlengde 2,5m Lengde	m	127,50		
05.9.15.2	<i>Dimensjon:</i> Høyde tredel over betongbjelke 3,0m, Elementlengde 2,0m Lengde	m	2,00		
05.9.15.3	<i>Dimensjon:</i> Høyde tredel over betongbjelke 3,0m, Elementlengde 1,5m Lengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 VEGANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	OMLEGGING AV KABELANLEGG Kapittelet gjelder omlegging av eksisterende kabler slik at disse ikke kommer i konflikt med fundamentering av støyskjerm. Se masterplan på tegning X101 for orientering og omfang.				
09.2	GRAVEARBEIDER				
09.2.1	FV3.10123A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kabler som skal flyttes, se tegning X101 <i>Formål:</i> Fremgraving av eksisterende kabler for å kunne flytte disse til ny trase. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Se andre krav <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjenfylles med oppgravde masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Posten inkluderer også: • Alle ulemper og forsiktig fremgraving av kabler. • Alle ytelser gitt under kode FD8.52 "Kryssing av og langsføring med eksisterende anlegg ved uttak av løsmasser" Det legges til grunn at høyspentkabler kan gjøres spenningsløse i forbindelse med omleggingen. Lavspentkabler vil trolig måtte fremgraves med spenning. c) Utførelse Det må inngås "nær ved avtale" med Jæren Everk før utførelse. Fremgraving utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.2.2	FV3.10121 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Formål:</i> Grøft for kabel <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Bunnbredde:</i> 60-80cm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
09.2.3	FV3.10121 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Formål:</i> Grøft for kabel <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale restriksjoner <i>Bunnbredde:</i> 80-100cm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
09.2.4	FV2.522311420 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter, se tegning X101 <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3	KABLER, RØR, KUMMER OG FUNDAMENT				
09.3.3	ELNETT				
	Det er hovedsak 95mm², lavspent og signalkabler som skal flyttes. Det kan bli aktuelt å også flytte noe 240mm² høyspent Høyspent er 22kV, og det legges til grunn at denne kan gjøres spenningsløs ved fremgraving og håndtering. Det er ukjent om høyspentkabler er enkeltkabler, eller er gruppe på 3 kabler snurret sammen. Det er derfor medtatt poster for flytting av alternativ utførelse (snurret / enkeltkabler), utførelse oppgjøres etter aktuelt alternativ.				
09.3.3.2	WR3.2199124A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 22 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 95 mm² Lokalisering: Ny plassering av kabler, se tegning X101 Anvendelse: Valgfritt Kabeltype/kabelkonstruksjon: 3 x 1 enkeltkabler buntet sammen Forlegning/underlag: Kabelsand Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. - Sammenbunting av kabler. - Merking av kabel ved behov. Se også innledende tekst til kapittelet. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.3.3	WR3.2199424A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 22 kV Ledertall/materiale: 3/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 3 stk kabler snurret sammen til en kabelgruppe <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: • Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. • Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. • Merking av kabel ved behov. Se også innledende tekst til kapitlet. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.3.4	WR3.2199127A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 22 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 3 x 1 enkeltkabler buntet sammen <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. - Sammenbunting av kabler. - Merking av kabel ved behov. Se også innledende tekst til kapitlet. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.3.5	WR3.2199427A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 22 kV Ledertall/materiale: 3/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 3 stk kabler snurret sammen til en kabelgruppe <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. - Merking av kabel ved behov. Se også innledende tekst til kapitlet. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.3.6	WJ2.29922A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 1 / CU Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Jording <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	150,00		
09.3.3.7	WJ2.21527A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 4x240mm ² lavspent <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.3.8	WJ2.21524A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 4x240mm ² lavspent <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	70,00		
09.3.3.9	FS3.8126A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> Inntil 40cm bredde <i>Antall:</i> 1 stk i bredden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av dekkplate fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. b) Materialer Eksisterende dekkplate nyttes. c) Utførelse Posten gjelder for 1 dekkplate x) Mengderegler Mengder oppgjøres etter lengde med dekkplate	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.3.10	FS3.8126A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød Type og dimensjon: Inntil 40cm bredde Antall: 1 stk i bredden <i>Andre krav:</i> b) Materialer Dekkplate tiltransporteres anlegget. c) Utførelse Posten gjelder for 1 dekkplate x) Mengderegler Mengder oppgjøres etter lengde med dekkplate	m	75,00		
09.3.3.11	FS3.8126A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød Type og dimensjon: Inntil 20cm bredde Antall: 1 stk i bredden <i>Andre krav:</i> b) Materialer Dekkplate tiltransporteres anlegget. c) Utførelse Posten gjelder for 1 dekkplate x) Mengderegler Mengder oppgjøres etter lengde med dekkplate	m	150,00		
09.3.3.12	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varselnett tiltransporteres anlegget.	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.4	TELE				
09.3.4.1	WJ2.3122090A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND ELV Lengde Partall/ledermateriale: 50 par/Cu Lederdimensjon/-tverrsnitt: Valgfri Skjerming: Eksisterende kabel Impedans: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Signalkabel for Jæren Everk eller telekabel for Telenor <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. b) Materialer Parkabel inntil 50-par. Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk / Telenor. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.4.2	WJ2.3123090A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND ELV Lengde Partall/ledermateriale: 100 par/Cu Lederdimensjon/-tverrsnitt: Valgfri Skjerming: Eksisterende kabel Impedans: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ny plassering av kabler, se tegning X101 <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Signalkabel for Jæren Everk eller telekabel for Telenor <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. Posten kommer til anvendelse ved behov for flytting av denne kabeltype. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk / Telenor. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.4.3	WJ2.3199090A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND ELV Lengde Partall/ledermateriale: 200 par Lederdimensjon/-tverrsnitt: Valgfri Skjerming: Eksisterende kabel Impedans: Uspesifisert Lokalisering: Ny plassering av kabler, se tegning X101 Anvendelse: Valgfritt Kabeltype/kabelkonstruksjon: Signalkabel for Jæren Everk eller telekabel for Telenor Forlegning/underlag: Kabelsand Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av kabel fra eksisterende grøft til ny kabelgrøft. Posten inkluderer også: - Nødvendig frigraving av kabel utover fremgraving i post for grøft som omhandler fremgraving. - Opptak av kabel og sideflytting av denne til ny kabelgrøft. Posten kommer til anvendelse ved behov for flytting av denne kabeltype. b) Materialer Eksisterende kabel nyttes. c) Utførelse Utføres i samsvar med retningslinjer gitt av Jæren Everk / Telenor. Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for flytting og legging.	m	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 OMLEGGING AV KABELANLEGG:					

Kapittel: 12 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	REGNINGSARBEID				
12.0	Enhetsprisene i dette kapitlet skal benyttes for tilleggsarbeider som utføres etter skriftlig rekvisisjon.				
12.1	Rigg og transport av gravemaskin				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom gravemaskin må transporteres utenfra. Oppgjøres etter antall tiltransporter, eventuell retur skal inkluderes i posten Dersom aktuell maskin allerede er på anlegget innrømmes ingen rigg / transport				
	x) Mengderegler Posten angis som antall tilrigginger				
12.1.1	Rigg og transport av minigraver inntil ca 3 tonn Antall	stk	1		
12.1.2	Rigg og transport av gravemaskin belter ca 8 tonn Antall	stk	1		
12.1.3	Rigg og transport av gravemaskin 15-20 tonn Antall	stk	1		
12.1.4	Rigg og transport av gravemaskin 20-30 tonn Antall	stk	1		
12.2	Gravemaskin inkludert fører				
	a) Omfang og prisgrunnlag Maskinleie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift og utstyr som for eksempel rotortilt og GPS. Enhetsprisen for gravemaskin skal inkludere 2 skuffer.				
	x) Mengderegler Posten angis som timer				
12.2.1	Gravemaskin belter, minigraver inntil ca 3 tonn Tid	time	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 REGNINGSARBEID:					

Kapittel: 12 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.2	Gravemaskin belter ca 8 tonn Tid	time	8,00		
12.2.3	Gravemaskin belter ca 15 tonn Tid	time	8,00		
12.2.4	Gravemaskin hjul inkludert rotortilt 15-20 tonn Tid	time	16,00		
12.2.5	Gravemaskin belter ca 20 tonn Tid	time	8,00		
12.2.6	Gravemaskin belter ca 25 tonn Tid	time	8,00		
12.2.7	Gravemaskin belter ca 30 tonn Tid	time	8,00		
12.3	Meisel til gravemaskin				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tillegg for bruk av meisel til gravemaskin (20-40tonn)				
	x) Mengderegler Posten angis som timer i bruk				
	Tid	time	8,00		
12.4	Lastibil inkludert fører				
	a) Omfang og prisgrunnlag Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift.				
	x) Mengderegler Posten angis som timer				
12.4.1	Lastebil, tippbil 3 akslet Tid	time	8,00		
12.4.2	Tippsemi / bil og henger Tid	time	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 REGNINGSARBEID:

Kapittel: 12 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.5	Grunnarbeider, formann ingeniør etc				
	a) Omfang og prisgrunnlag Timepris skal inkludere "normalt" småutsyr, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift.				
	x) Mengderegler Posten angis som timer				
12.5.1	Grunnarbeider Tid	time	40,00		
12.5.2	Grunnarbeider m/ADK-sertifikat Tid	time	20,00		
12.5.3	Gartner Tid	time	20,00		
12.5.4	Formann/Driftsleder Tid	time	8,00		
12.5.5	Anleggsleder Tid	time	8,00		
12.5.6	Landmåler inkludert landmåleutstyr Tid	time	8,00		
12.6	Overtidstillegg				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tillegget gjelder alle mannskaper, maskinførere og sjåførere Tillegget skal dekke alle merutgifter, som ekstra arbeidsledelse, sosiale utgifter, matpenger og ekstra brakkedrift, samt alle andre utgifter som kan gi innvirkning på overtidstillegget.				
	x) Mengderegler Posten angis som timer				
12.6.1	Tillegg for overtid før kl 21.00 Tid	time	20,00		
12.6.2	Tillegg for overtid etter kl 21.00 og frem til kl 07.00 neste dag. Tid	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 REGNINGSARBEID:					

Kapittel: 12 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.7	Påslag for materialer / underentrepriser a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder påslag for materialer som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes egnede enhetspriser. Slike leveranser oppgjøres etter netto selvkost i henhold til faktura med tillegg for entreprenørens administrasjon og fortjeneste. Her skal entreprenørens påslag angis. Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut fra er angitt som mengde i posten. • 5% påslag angis som 0,05 • 10% påslag angis som 0,10 • 15% påslag angis som 0,15 Det angitte påslaget (prosentverdi) skal nyttes av entreprenøren ved regningsarbeider i prosjektet. x) Mengderegler Posten angis som påslagsprosent i tallverdi. Regningsarbeid	REG	100000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 REGNINGSARBEID:					

INNHALDSFORTEGNELSE

01 RIGG OG DRIFT	01-1
1 GENERELL RIGG OG DRIFT	01-1
2 TRAFIKKAVVIKLING	01-8
3 VANNHÅNDTERING OG MIDLERTIDIGHETER	01-12
02 KLARGJØRING, GRAVING OG MASSEFLYTTING	
1 MARKRYDDING	02-1
2 RIVING	02-4
3 GRAVING OG MASSETRANSPORT	02-8
04 VA ANLEGG	
1 HOVEDLEDNINGER	
1 GRAVING	
1 FREMGRAVINGER	04-1
2 RIVING OG DEMONTERING	04-5
3 KUMUTVIDELSE	04-7
4 GRØFTER	04-8
2 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP	
1 TILKNYTNINGER	04-13
2 RØR OG DELER	04-14
3 KUMMER	04-16
5 TILLEGGSARBEID	04-18
3 KUMMER, RØR OG DELER VANN	
1 TILKNYTNINGER	04-20
2 RØR OG DELER	04-21
3 KUMMER	04-25
4 ARMATUR	04-27
5 TILLEGGSARBEID	04-35
3 GENERELLE ARBEIDER FOR VA-ANLEGG	
1 KRYSSING OG LANGSFØRING	04-40
05 VEGANLEGG	
1 DRENERING	05-1
3 OVERBYGNING	05-3
4 TOPPDEKKER	05-7
5 KANTSTEIN OG BELEGG	05-13
6 GRØNTANLEGG	
2 UNDERLAG OG DEKKER	
1 UNDERLAG	05-15
4 VEKSTJORD	05-16
3 VEGETASJON	
4 GRASDEKKER	05-18
5 SKJØTSEL	05-19
7 SKILT, OPPMERKING OG VEGUTSTYR	05-19
9 STØYSKJEERMING	05-31
09 OMLEGGING AV KABELANLEGG	09-1
2 GRAVEARBEIDER	09-1
3 KABLER, RØR, KUMMER OG FUNDAMENT	
3 ELNETT	09-3
4 TELE	09-10
12 REGNINGSARBEID	12-1