

COWI

VEFSN KOMMUNE

BYGGEPLAN GSV AUSTERBYGDVEGEN



Vefsn
Kommune

MENGDEBESKRIVELSE

28.02.2018

Kapittel: DM ENGDEBESKRIVELSE

D.M.1 Generelt om beskrivelsen

For tilbudsbeskrivelsen, beskrivelsetekster for bygg, anlegg og installasjoner gjelder **NS 3420** med veiledning der annet ikke er angitt. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Standarden henviser videre til alle aktuelle standarder som skal hensyntas. NS3420 setter bestemmelser for bla. omfang av arbeider, utførelse, toleranser, henvisninger til europeiske standarder mm. Det er svært viktig at entreprenør setter seg godt inn i denne standarden for å kunne gi inn så riktige priser som mulig, samt utføre arbeidet på en tilfredsstillende måte.

Tekniske bestemmelser i NS3420 gjelder for utførelsen dersom det ikke er spesifisert i postene at andre bestemmelser gjelder.

For denne entreprisen henvises det i tillegg til relevante norske standarder og forskrifter for utførelse.

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	<u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser</u>				
1.1	<u>Forsikring</u>				
	A Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass				
	AV Sammensatte arbeider				
	AV1 Etablering av eget kontraktarbeid - komplett				
1.1.1	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Prosjektområdet</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
	AB Forsikringer				
1.1.2	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
1.1.3	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
	AE Sikkerhetsstillelse				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.4	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
1.2	<u>Rigg av byggeplass</u> A Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass AJ Planlegging av kontraktarbeidet				
1.2.1	AJ8 Spesielle planleggingsarbeider <i>Andre krav: Nei</i> AJ8.2 Avfallsplanlegging AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum				
1.2.2	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. AJ1 Planlegging av eget kontraktarbeid	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.3	<p>AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum</p> <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTARBEIDELSE SHA- OG MILJØPROSEDYRER ALLE ARBEIDER Alle arbeider i forbindelse med anleggsarbeidene skal planlegges og gjennomføres i henhold til: "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser" "Byggherreforskriften"). Fastsatt ved kgl. res. av 3 august 2009.</p> <p>Entreprenøren skal ved all planlegging, organisering og gjennomføring av arbeidsoppdraget ved utbygging være ansvarlig for å oppfylle gjeldende krav og byggherrens målsetting til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA).</p> <p>Krav beskrevet i generell prosjektbeskrivelse, SHAplan og miljøplan skal innkalkuleres.</p> <p>Entreprenøren skal etablere og holde ved like alt internkontrollsystem tilpasset kontraktsarbeidet.</p>	RS			-----
1.2.4	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>KS-/IK PLANER</p> <p>Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med utarbeiding av KS-/IK planer. Krav gitt i generell beskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	AM Drift av bygge- eller anleggsplass				
	AM1 Administrasjon				
	AM1.1 Administrasjon av eget kontraktarbeid				
	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum				
1.2.5	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTROLLMÅLINGER Gjelder bl.a kontroll av terrengoverflate før arbeidene starter, kontroll av høyder og fall på vann- og avløpsledninger samt kontroll av traubunn og ferdig veg. AK Tilrigging av bygge- eller anleggsplass	RS			
	AK3 Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggsplass				
	AK3.1 Klargjøring av adkomst eller plasser				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.6	<p>AK3.199 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Annet type/formål - må spesifiseres</p> <p>AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Anleggsveg/adkomst/tomteadkomst <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av midlertidige anleggsveger/adkomstveg/tometadkomster.</p> <p>Alle andre arbeider for å etablere eventuelle anleggsveger må medtas under denne posten.</p> <p>Alle berørte eiendommer skal til enhver tid sikres adkomst inn til sin bolig når den ordinære vegen er bortgravd i området. Benyttelse av midlertidige kjørebuer (stålplater) må påregnes. Kostnader med dette medtas i denne post.</p> <p>Posten skal inkludere fjerning av midlertidige anleggsveger/adkomst etter bruk.</p> <p>Krav til anleggsveg/midlertidig adkomst gitt i generell prosjektbeskrivelse skal innkalkuleres.</p> <p>Før etablering av midlertidige anleggsveger/adkomstveger skal byggeleder varsles og godkjenne etableringen. Befaringen utføres av entreprenør og byggeleder før oppstart.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.7	<p>AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLAGSER Rund sum Type/formål: Midlertidig riggområde <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter klargjøring av riggplass. Posten omfatter alle kostnader med klargjøring av riggområdet og istandsetting av området etter ferdigstilling.</p> <p>AK3.3 Tilrigging for sikring eller beskyttelse</p> <p>AK3.317 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv.</p>	RS			
1.2.8	<p>AK3.317A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv. <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Omfang:</i> Trær som skal bevares i eller ved anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle kostnader med beskyttelse av trær i anleggsperioden.</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.9	<p>AK3.335 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms</p> <p>AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depoområder, stillaser ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås.</p> <p>Dette inkluderer f.eks. sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegroper, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc.</p> <p>Gjelder tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige fysiske tiltak for SHA som ikke inngår i egne poster. Krav i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.</p> <p>AK3.325 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Fysiske tiltak for hms</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.10	AK3.325A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet, langs byggegrop og mot trafikk <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Miniguard eller tilsvarende	m	200,00		
1.2.11	AK3.325A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet, langs byggegrop og mot trafikk <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Anleggsgjerde R Montasje- og innredningsarbeider RP Skilt og tavler for bygningsmessig merking RP1 Frittstående skilt ute	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.12	<p>RP1.97 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Annen type - må spesifiseres Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament</p> <p>RP1.97A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Byggeplasskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Type/materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Underlag/grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utarbeidelse, levering og montering av byggeplasskilt på sokkel.</p> <p>AV Sammensatte arbeider</p> <p>AV4 Tilrigging for eget kontraktarbeid - komplett</p> <p>AV4.1 TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.13	AV4.1A TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle arbeider for tilrigging som ikke er medtatt i andre poster i dette kapittlet.	RS			
1.3	<u>Drift av byggeplass</u> A Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass AM Drift av bygge- eller anleggsplass AM1 Administrasjon AM1.1 Administrasjon av eget kontraktarbeid AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.1	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>KONTAKT MOT KABELETATER</p> <p>Posten omfatter all nødvendig kontakt (inkl. møter) mot kabeletater og Vefsn kommune for nødvendig koordinering, bestilling av kabelpåvisning, bestilling av materiell og bestilling av arbeider som skjøting, frakobling etc. Entreprenør skal sørge for å ha siste oppdaterte kabelkart for området og kontakte alle kabeleiere for påvisning og koordinering.</p> <p>AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass</p> <p>AM3.2 Drift av provisoriske tekniske installasjoner</p> <p>AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum</p> <p>Installasjon: Vannforsyning</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.2	<p>AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Plan for provisorisk vannforsyning skal utarbeides av entreprenøren i god tid før anleggsstart og legges frem for tiltakshaver for godkjenning.</p> <p>Posten inkl. alle kostnader ifm. provisorisk vann til berørte eiendommer, bl.a. alle gravearbeider, plugging av vannledning og materialer for dette, istandsetting av terreng, etc. Kapasiten kan ikke være mindre enn eksisterende ledning.</p> <p>Vannavstenging varsles senest kl 1100 dagen i forveien. VA-drift skal varsles før det sendes ut varsel til beboerne. All manøvrering av eksisterende ventiler i drift skal utføres av VA-drift, med mindre noe annet er avtalt.</p> <p>AM3.212 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.3	<p>AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkl. alle kostnader ifm. etablering av provisorisk avløp til berørte eiendommer, bl.a. alle gravearbeider, omkoblinger, og materialer for dette, istandsetting av terreng, etc</p> <p>AJ Planlegging av kontraktarbeidet</p> <p>AJ1 Planlegging av eget kontraktarbeid</p> <p>AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-15			
Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.4	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>SØKNAD OM GRAVE- OG ARBEIDSTILLATELSE</p> <p>Posten omfatter entreprenørens kostnader med utarbeidelse av søknad om gravesøknad i henhold til retningslinjer for gravearbeider på det kommunale vegnett i Vefsn. Gebyr for behandling av gravemelding skal inngå. Evt. forringelsesgebyr skal ikke inngå.</p> <p>Samtidig med søknad om gravetillatelse skal entreprenøren vedlegge plan for trafikkavvikling og sikring ved arbeidsstedet (arbeidsvarlingsplan). I planen må det fremgå blandt annet midlertidig omlegging av busstrasse for å ivareta en forsvarlig trafiksikker og skadefri mulighet for passering med alle busstyper. Det samme gjelder for alle typer utrykningskjøretøyer og øvrige kjøretøyer og myke trafikanter. Arbeidsvarsling reguleres av Statens vegvesens Håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Vegholder vil godkjenne eller vil kreve justering av arbeidsvarlingsplanen, og fatte nødvendige skiltvedtak. Vegholder godkjenner når gravearbeidet kan startes, når det må være avsluttet og til hvilke tider av døgnet det tillates å arbeide på stedet. Godkjent gravetillatelse og arbeidsvarlingsplan/skiltvedtak skal oppbevares på arbeidsstedet og forevises på forlangende av vegholders kontrollør eller av politiet.</p> <p>Entreprenøren skal iverksette arbeidsvarlingsplanen og har ansvaret for å oppdatere denne til enhver tid. Ved gravearbeider som vil medføre store trafikkavviklingsproblemer, må arbeidsvarlingsplan inneholde en egen trafikkavviklingsplan som følger søknad om gravetillatelse. Planen skal utarbeides i samråd med kommunen og berørte parter som politi, Statens vegvesen og kollektivtraffikselskap etc</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:					

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.5	Trafikklys Omfatter alle kostnader med etablering og drift av trafikklys i anleggsperioden. Godkjente trafikklys skal benyttes. Utførelse i henhold til entreprenørens trafikkavviklingsplan inkl. føring av logg. Posten mengdereguleres Antall	Dag	5,00		
1.3.6	Dirigering av trafkk Omfatter alle kostnader med manuell trafikkdirigering av trafikken på eksisterende veger. Tid	time	10,00		
1.3.7	MIDLERTIDIG SKILTING Gjelder for hele anleggsperioden Det vises til vegvesenets håndbok N301 og R310 Posten mengdereguleres Antall	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-17			
Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.8	<p>AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p style="text-align: center;">TRAFIKKAVVIKLING</p> <p>Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang- og sykkeltrafikk og provisoriske omlegginger av eksisterende veger. I den spesielle beskrivelsen er angitt eventuell bruk av fysisk skille mellom myke og harde trafikanter. Omfatter også alle kostnader med spesielle sikringstiltak for eiendommer, bekker og landtrafikketc. mot skader fra anlegg under utførelse som angitt. Ordinære tiltak er inkludert i prosesser for utførelse. Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for almen ferdsel skal utføres i henhold til Håndbok N301 Arbeid på og ved veg.</p> <p>Entreprenøren har det formelle ansvaret for all godkjenning og drift av den midlertidige trafikkavviklingen på strekningen i anleggsperioden. Ansvar for å avtale trafikkavvikling og nødvendig arbeidsskilting med Trondheim kommune ligger hos entreprenøren. Entreprenøren må utarbeide faseplaner og et faseplaner er veiledende, og entreprenøren må selv lage en fremdriftsplan der man vurderer faseinndelingen på prosjektet.</p> <p>Det er nødvendig at planlegging av faseplaner gjøres i samarbeid med byggherren og andre berørte parter (politi, Vefsn kommune m.fl.).</p> <p>Prosessen omfatter også nødvendig bemanning, signalregulering og skilting i forbindelse med midlertidig trafikkavvikling. Prosessen omfatter også vedlikehold og vask av skilt.</p> <p>Vegen skal holdes åpen for trafikk i hele anleggsperioden. Arbeidene må planlegges og drives på en slik måte at myketrafikanter spesielle behov blir ivaretatt på best mulig måte.</p> <p>Posten omfatter alle arbeider forbundet med trafikkavvikling som ikke er medtatt i andre poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:					

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-18			
Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.9	<p>DRIFT, VARSLING KOORDINERING</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for all nødvendig varsling og koordinering ovenfor beboere, institusjoner og næringsvirksomheter i anleggstiden.</p> <p>Alle aktiviteter som kan gi vibrasjoner knyttet til aktiviteter som sprengning, spunting, peling, boring etc skal varsles før dette utføres.</p> <p>Alle arbeider som berører tredjepart (bl.a vannavstengning/ vegomlegging/ strømutkobling) skal varsles i hht. normal prosedyre. Kommunen skal orienteres på tilsvarende måte. Ved tilkoblinger til kommunale vannledninger skal kommunen ved driftsavdelingen varsles og godkjenne selve avstengningen før dette utføres. Avstenginger av kommunale hovedledninger for tilkobling av nye kummer skal utføres på et tidspunkt i døgnet hvor beboere blir berørt minst mulig. Før avstenginger utføres skal gjennomføring godkjennes av driftsavdelingen.</p> <p>I posten inngår også varsling av naboer og innhenting av nødvendige tillatelser for arbeid utenom arbeidstiden</p> <p>(07:00-20:00) Rund sum</p> <p>AM3.1 Drift av adkomst eller plasser</p> <p>AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Annet type/formål - må spesifiseres</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:					

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.10	<p>AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: I hht. spes. tekst under andre krav <i>Lokalisering:</i> I hth. underposter <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fortløpende renhold og drift av anleggsveger/midlertidig adkomster samt berørt offentlig og privat vegsystem i forbindelse med anleggstransport i hele anleggsperioden.</p> <p>Omfatter rengjøring med spyling/kosting av eksisterende veger pga tilgrising fra anleggsarbeidet. Omfatter også bruk av støvdempende tiltak. Ved manglende tiltak kan byggherren bestille dette av eksternt aktør på entreprenørens regning.</p> <p>c) Utførelse Utføres etter behov i samråd med byggeleder</p> <p>AV Sammensatte arbeider</p> <p>AV2 Drift av eget kontraktarbeid - komplett</p> <p>AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.11	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.	RS			
1.4	<u>Nedrigging av byggeplass</u> A Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass AU Avsluttende dokumentasjon AU2 Sluttdokumentasjon AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-21			
Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon iht. krav i konkurransegrunnlagets generelle prosjektbeskrivelse og Vefsn kommunes veileder for sluttdokumentasjon for veg, vann, avløp og grønt. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. Egen objektliste for prosjektet er utarbeidet og er lagt med som vedlegg i konkurransegrunnlaget.	RS			
1.4.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder koordinering og utarbeidelse av sluttdokumentasjon for kabel- og ledningsselskaper ihht. krav fra kabeleierne. AS Nedrigging av bygge- eller anleggsplass AS3 Detaljert nedrigging av bygge- eller anleggsplass AS3.3 Nedrigging av sikring eller beskyttelse	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:					

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4.3	<p>AS3.317 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv.</p> <p>AS3.317A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv. <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også nedrigging av beskyttelse rundt trær, inkl. transport av beskyttelsesmateriell til entreprenørens depot.</p>	stk	10		
1.4.4	<p>BYGGEPLASSKILT</p> <p>Posten omfatter demontering av byggeplasskilt og transport av skilt fra anleggstedet til depot/lager. Rund sum</p>	RS			
1.4.5	<p>AU4 Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon</p> <p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>AV Sammensatte arbeidere</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4.6	<p>AV3 Avvikling av eget kontraktarbeid - komplett</p> <p>AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum</p> <p>AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	<u>VA-arbeider</u>				
	F Grunnarbeider - del 1				
	FD Uttak av løsmasser				
2.1	FD2 Uttak av grøft <i>Andre krav: Nei</i>				
	FD2.1 Graving av grøft				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-25			
Kapittel: 2 VA-arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2	<p>FD2.1A Graving av grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Alle arbeider med graving/sprengning og tilbakefylling av grøfter avregnes etter teoretisk grøftesnitt, kfr. tegning H201 og H202. Alle grøfter skal utføres i henhold til typetegning og Vefsn kommunes VA-norm.</p> <p>Nødvendige utvidelser for kummer skal inkluderes i enhetsprisene for grøft.</p> <p>Sikringstiltak angitt i planene er ment som veiledende, entreprenør og byggeleder og evt. geotekniker må fortløpende vurdere behov for sikringstiltak utover det som er beskrevet.</p> <p>Entreprenøren skal tilfredsstillere plan- og bygningslovens kvalifikasjonskrav for VA-anlegg m.v., godkjenningssområde UTF og KUT for anlegg, konstruksjoner og installasjoner, tiltaksklasse 2, ved sentral godkjenning eller lokal godkjenning for dette anlegget. Entreprenøren vil ha ansvar som ansvarlig utførende i forhold til plan- og bygningsloven. Arbeidsleder i grøft skal ha ADK-1 sertifikat eller dokumentasjon på tilsvarende kompetanse.</p> <p>Vefsn kommunes byggeleder skal ha løpende tilgang til kontrollplaner og utfylte sjekklister. Byggeleder har rett til når som helst å foreta de kontroller av utførelsen han finner nødvendig.</p>				
2.4	<p>FD2.11223 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Seksjonsvis utgraving Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning til O1 <i>Formål:</i> VA Overvannsledning, DN200 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Fra 3,5 til 4,5 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,8 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	55,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:	

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	FD8 Spesielle arbeider ved uttak av løsmasser				
	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg				
2.5	FD8.52 Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav: Nei</i>				
	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning				
2.6	FD8.52111A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Se H01 <i>Formål:</i> Krysning av VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-ledninger <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Prosjekterte VA-ledninger krysser eksisterende VA-ledninger ved følgende punkter: Prosjektområde (tegning H101) - PEL 50, O2 Eksisterende ledninger (OV, SP og VL) krysser veien. Ny OV-kum, O2, er prosjektert, og både VL-og SP-ledning må krysses når ny OV-ledning og OV-kum skal installeres.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.7	<p>FD8.52113 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over trykkledning</p> <p>FD8.52113A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Formål:</i> Krysning vannledning, 500 VL <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-ledninger <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Noen av sandfangene som skal settes ned i delstrekning 1 kan komme i konflikt med eksisterende vannledning, DN500.</p> <p>Se tegning H101 for oversikt over hvor vannledningen ligger nær prosjekterte og eksisterende sandfang.</p>	stk	5		
2.8	<p>FS Utlegging av løsmasser</p> <p>FS3 Utlegging av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FS3.1 Utlegging i grøft</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.9	FS3.1311991224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for overvannsledning <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
2.9.1	FS3.1314991224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for overvannsledning <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
2.9.2	FS3.1315721224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for overvannsledning <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.10	<p>LEDNINGER</p> <p>All avvinkling av selvfallsledningen skal skje i kummer eller prosjekterte bend utenfor kummene. De angitte grøftesnitt på tegningene, viser i prinsipp hvordan grøftene skal anlegges og ledningene plasseres i grøftene.</p> <p>Ansvarlig utførende må selv vurdere om han klarer å holde de angitte grøftebredden, og enhetspriser må være basert på den bredden og de forhold ansvarlig utførende mener å måtte grave/sprengre.</p> <p>U Rørinstallasjoner</p> <p>UM Utendørs rørledninger</p> <p>UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Alle rørledninger skal ha gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1.</p> <p>Alle rør og rørdeler skal tilfredsstille kravene gitt i Vefsn kommunes VA-norm.</p> <p>Det benyttes rødbrune rør til spillvann og sorte rør til overvann.</p> <p>c) Utførelse Eventuell avvinkling i muffe tillates med inntil halvparten av tillatt avvinkling i hht. produsentens anvisninger.</p> <p>UM1 Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp</p> <p>UM1.2 Utendørs avløpsledninger</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	UM1.22 Utendørs avløpsledninger - rør av plast				
	UM1.221 Utendørs avløpsledninger - trykløse - rør av plast				
	UM1.2211222299129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: Annen plassering - må spesifiseres Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Annen pakning - må spesifiseres				
2.12	UM1.2211222299129A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: Fram til O1, tegning H101 Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Gummitegningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1. <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i prosjektområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	55,00		
	c) Utførelse Overvannsledning omtrent 55 meter fra nordligste punkt, like før O1, til slutt i O2.				
	UM1.21 Utendørs avløpsledninger - rør av betong				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.13	<p>UM1.2112121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p>UM1.2112121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne under prosjektert veg ved Innervollan <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 200 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stikkrenne under prosjektert veg ved Innervollan, som vist på tegning H01.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>LEVERING OG MONTERING AV KUMMER</p> <p>Generelt. Kummer skal bygges ihht. vedlagte tegninger.</p> <p>Det skal gis pris på komplett kum, uansett type, følgende inkluderes i prisen : Forskaling, støping, armering og utforming av kum, montere kumringer, fugebånd, kumstige, støttering, montere rør og rørdeler, rørpakninger i kumvegg, fuging, støpe og utforme kummen innvendig, montering av kjøresterkt lokk, ramme av støpejern, m.m. Det skal benyttes kumlukk med kommune-logo, som leveres av byggherren til alle kummer.</p> <p>Alle kumgjennomføringer skal være fleksible og vanntette. Godkjent løsning er kjerneboret hull med AR-pakning (el. tilsv.) eller innstøpt muffe i kumvegg.</p> <p>Det skal være stige i alle nedstigningskummer. På topp av kum /over kjeglen) avsluttes med justeringsring, maks 300mm. Galvanisert støttering mellom justeringsringer og mellom justering/kjegle.</p> <p>Det skal leveres og monteres lokk i duktilt støpejern Ø650 mm, med tilhørende flytende ramme. Begge NS- merket.</p> <p>UP Kummer i grunnen</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.15	<p>UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Poster for kummer gjelder komplette, driftsferdige kummer inkludert alle nødvendige rør- og kumdeler og nødvendig forankring av trykkledninger til kumbunn/vegg. Inkludert er også nødvendige skjøtemuffer for tilpasning til rør utenfor kum. Det henvises til typetegninger, og detaljtegninger for detaljer og stykkelister.</p> <p>Bunnseksjon og konsoll i vannkummer dimensjoneres og bygges for PN10. Nødvendig muffe og rør for drenering av vannkummer inkluderes også i enhetsprisen.</p> <p>Kumgjennomføringspakning</p> <p>c) Utførelse Alle kummer inkludert rørdeler skal utføres i henhold til Vefsn kommunes VA-norm.</p> <p>C Forberedende ytelser</p> <p>CD Miljøsanering, demontering og riving</p> <p>CD3 Demontering</p> <p>CD3.1 Demontering av bygningsdeler</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.16	<p>CD3.14731 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs va anlegg</p> <p>CD3.14731A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfang vist på H101 <i>Tilgjengelighet:</i> Kan komme i konflikt med eksisterende vannledning VL500 <i>Konstruksjon:</i> Sandfangskummer <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Antatt DN1000 <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antallet er usikkert, og avhenger av flere faktorer:</p> <p>- Dersom eksisterende sandfangskum kan benyttes videre, flyttes eksisterende sandfangskum til bunn av ny grøft hvis det lar seg gjøre, og ny OV-ledning tilknyttes eksisterende slukledning.</p> <p>- Dersom eksisterende sandfangskum ikke kan benyttes videre fordi de ligger under ny veg, settes tett lokk på disse, og nytt sandfang settes grøft med ledning til eksisterende sluk.</p> <p>UP3 Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen</p> <p>UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.17	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang vist på H101 <i>Utførelse:</i> Se tegning H218 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,5m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider med tilkopling av drensledninger til kum.</p> <p>Antallet nye sandfang avhenger av hvorvidt eksisterende sandfang kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse Som beskrevet på tegning H101. Der hvor eksisterende sandfang kan benyttes, gjøres dette. Dette kan være aktuelt for SF4e, SF5e, SF6e, SF7e og SF8e (e for eksisterende).</p> <p>UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650</p>	stk	8		
2.18	<p>UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Ved sandfang vist på H101 <i>Utførelse:</i> Se tegning H202 <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Der hvor nye sandfang ikke kan settes ned på grunn av konflikt med eksisterende vannledning (500 VL), må det vurderes å sette ned hjelpesluk, som tilknyttes eksisterende slukledning.</p> <p>Antallet hjelpesluk avhenger av plassering av vannledning, og henger sammen med antall nye sandfangskummer som skal benyttes.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.19	<p>UP1 Nedstigningskummer i grunnen</p> <p>UP1.1 Nedstigningskummer av betongelementer</p> <p>UP1.1111116 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner</p> <p>UP1.1111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet, kum O1 <i>Utførelse:</i> Se tegning H218 <i>Kumhøyde:</i> 4,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kummen er veldig dyp på grunn av at terrenget er veldig flatt, og at det er utfordrende å få tilstrekkelig fall ned mot kummen. Dette henger sammen med prosjektering for delstrekning 2, som muligens gjennomføres i en senere fase, lengre nord i Austerbygdvegen.</p> <p>c) Utførelse Overvannsledning legges ut av prosjektert kum O1, retning nordover, slik at ny overvannsledning i senere fase kan tilkobles kum.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20	<p>UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Delstrekning 1, kum O2 <i>Utførelse:</i> Se tegning H218 <i>Kumhøyde:</i> 4,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kummen er veldig dyp på grunn av at terrenget er veldig flatt, og at det er utfordrende å få tilstrekkelig fall ned mot kummen. Dette henger sammen med prosjektering for delstrekning 2, som muligens gjennomføres i en senere fase, lengre nord i Austerbygdvegen.</p> <p>Prosjektert overvannsledning krysser både eksisterende vann- og spillvannsledning før tilkobling til prosjektert kum O2.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende OV-ledning som krysser veien, føres sammen med prosjektert OV-ledning inn på prosjektert kum O2.</p> <p>UM1.28 Andre arbeider i forbindelse med utendørs avløpsledninger</p> <p>UM1.281 Tilkobling - utendørs avløpsledninger</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 2 VA-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21	<p>UM1.28122220 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri</p> <p>UM1.28122220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet, kum O2 <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer avdekking og kapping av eksisterende OV-ledning.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 2 VA-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	<u>Veg-arbeider</u>				
3.1	<u>Demontering og riving</u>				
	C Forberedende ytelser				
3.1.1	CD Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav: Nei</i>				
3.1.2	CD4 Riving <i>Andre krav: Nei</i>				
	CD4.1 Riving av bygningsdeler				
	CD4.11725 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.3	<p>CD4.11725A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Private gjerder langs Austerbygdvegen som skal rives og erstattes med nytt <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fjerning av eksisterende gjerde. Posten omhandler alle arbeider med opplasting,transport og leveranse kostnader til godkjent depot.</p> <p>CD4.11999 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Andre bygningsdeler - må spesifiseres</p>	m	30,00		
3.1.4	<p>CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Materialer:</i> Betong eller granitt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også riving av fundament og armering for kantstein, samt opplasting, transport og avgifter i forbindelse med levering av alle massene til godkjent mottak.</p>	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.5	<p>CD4.12999 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Andre bygningsdeler - må spesifiseres</p> <p>CD4.12999A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Belegningsstein i private avkjørsler <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Materialer:</i> Var. (belegningsstein) <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også riving, opplasting, transport og avgifter i forbindelse med levering av massene til godkjent depot. Omfatter også rengjøring av stein som skal gjenbrukes.</p> <p>c) Utførelse Belegningsstein skal tas vare på for senere resetting. Levering av restmaterialet gjøres etter resetting er ferdig.</p> <p>Z Drift og vedlikehold</p> <p>ZB Vedlikehold av veger</p> <p>3.1.6 ZB5 Fresing av faste dekker <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.8	ZB5.95 FRESING Areal Dekketype: Annen dekketype - må spesifiseres Dybde: Fra 40 mm til 50 mm ZB5.95A FRESING Areal Dekketype: Ukjent Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing av asfalt der asfalt skal skjøtes mellom nytt og ekisterende dekke og fresing av kjøreveg. Omfatter også opplasting, transport og avgifter i forbindelse med levering av massene til godkjent depot. Fresbredde 0,5m inn på ekisterende dekke.	m ²	20,00		
3.1.9	ZB7 Riving av faste dekker <i>Andre krav:</i> Nei ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.10	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av eksisterende asfalt. Posten omhandler alle arbeider med opplasting, transport av rivningsmaterialet, samt leveringskostnader til godkjent mottak. x) Mengdereglar Enhet angis som tonn	tonn	210,00		
3.1.11	ZB3 Skjæring og slissing i faste dekker <i>Andre krav:</i> Nei				
3.1.12	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> Nei CD3 Demontering CD3.1 Demontering av bygningsdeler CD3.14763 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter	m	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.13	<p>CD3.14763A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Konstruksjon:</i> skilt på stålstooper m/fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opptaking, bortkjøring/ lagring av eksisterende skilt som blir berørt av gravearbeider for ny veg/ fortau.</p> <p>b) Materiale Skilt av stål montert på stålstooper m/ fundament.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.14	CD3.14763A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Konstruksjon:</i> Skilt på stålstolper m/fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opptak og reetablering av eksisterende skilt som berøres av prosjektet. c) Utførelse Plasseres ihht L101 og SVVs håndbok V320	stk	5		
3.2	<u>Markrydding og graving</u>				
3.2.1	F Grunnarbeider - del 1 <i>Andre krav:</i> Nei				
3.2.2	FD Uttak av løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei FD1 Uttak til generelle gravenivåer FD1.1 Graving til generelle gravenivåer				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.3	FD1.13290 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Etablering av ny overbygning til veg og fortau Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet (veg og fortau) <i>Formål:</i> Etablering av overbygning <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei FD4 Forgraving	m ³	3950,00		
3.2.4	FD4.341 FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Formål:</i> For jordprøver <i>Lengde x bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei FB Markrydding	stk	2		
3.2.6	FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav:</i> Nei FB1.2 Felling av trær FB1.25 Felling av enkelt-trær FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.7	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Rekker av mindre trær langs Austerbygdvegen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport og leveranse til depot.	stk	35		
	FB1.3 Rydding av buskas og hogstavfall FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal				
3.2.8	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Private hekker langs Austerbygdvegen <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fjerning av eksisterende hekker. Posten omhandler alle arbeider med opplasting, transport av rivningsmaterialet, og leveranse til godkjent depot, samt evt. leverings- og behandlingsavgifter. x) Mengderegler Enhet angitt som m.	m	25,00		
	FB1.4 Løsgjøring av stubber og røtter samt avtaking av vegetasjonsdekke FB1.414 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.9	FB1.414A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport og leveranse til depot. FM Opplasting og transport FM2 Transport FM2.2 Transport av masser fra uttak av berg og løsmasser FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert	stk	35		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.10	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masse fra graving til generelle gravenivåer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuelle leverings- og behandlingsavgifter	m ³	3950,00		
3.3	<u>Underbygging og veifundament</u> F Grunnarbeider - del 1				
3.3.1	FF Avretting og rensk <i>Andre krav:</i> Nei FF1 Avretting FF1.2 Avretting uten tilføring av masser				
3.3.2	FF1.2356 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Masser i underlaget:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4030,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3	FM Opplasting og transport <i>Andre krav: Nei</i> FM2 Transport FM2.2 Transport av masser fra uttak av berg og løsmasser FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet				
3.3.4	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra prosjektområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Eksisterende overbygningmasser <i>Andre krav:</i> Nei FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser FM5.1 Leverings- og behandlingsavgift for rene masser FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt	m ³	3950,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5	<p>FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Fra prosjektområdet <i>Type masser:</i> Eksisterende overbygningmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Enhet angis som m3</p> <p>FM5.2 Leverings- og behandlingsavgift for forurensede masser</p> <p>FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt For masser forurenset med: Annen type forurensning - må spesifisere</p>	m ³	3950,00		
3.3.6	<p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Prosjektert fast volum For masser forurenset med: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Fra prosjektområdet <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Type masser:</i> Eksisterende overbygningmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Byggherre utører prøvetaking for kartlegging av type forurensning før anlegget starter. Mengder er ukjent.</p> <p>x) Mengderegler Enhet angis som m3</p>	m ³	100,00		
3.3.7	<p>FS Utlegging av løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.8	FS2 Utlegging av løsmasser i lag FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag:</i> Ukjent <i>Tykkelse:</i> 60cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1350,00		
3.3.9	FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Ukjent <i>Tykkelse:</i> 50cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	550,00		
3.3.10	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.11	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Forsterkingslag <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
3.4	<u>Veidekke</u> J Dekke- og banearbeider				
3.4.1	JH Asfaltdekker <i>Andre krav:</i> Nei JH2 Dekker av varmprodusert asfalt JH2.1 Varmproduserte asfaltdekker				
3.4.2	JH2.11136123 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ska Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Austerbygdvegen og sideveger <i>Bindemiddel:</i> I hht SVV N200 <i>Steinkvalitet:</i> I hht SVV N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.3	JH2.11116223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Austerbygdvegen <i>Bindemiddel:</i> I hht SVV N200 <i>Steinkvalitet:</i> I hht SVV N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2250,00		
3.4.4	JH2.11515193 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Ukjent Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau langs Austerbygdvegen <i>Bindemiddel:</i> I hht SVV N200 <i>Steinkvalitet:</i> I hht SVV N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00		
	JH1 Behandling av underlag				
	JH1.3 Klebing				
3.4.5	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Mellom alle bitumenøse binde- og slitelag. <i>Forbruk:</i> Etter henvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5	<u>Vegutstyr og grøntareal</u>				
	L Betongarbeider				
	LW Levering og montasje av betongelementer				
3.5.1	LW1 Fundamenter <i>Andre krav: Nei</i>				
	LW1.2 Prefabrikkerte betongfundamenter for master				
	LW1.222 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med hull for nedstikking av stålrørsmast Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
3.5.2	LW1.222A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med hull for nedstikking av stålrørsmast Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Prosjektering:</i> For skiltstolper <i>Grunnplater:</i> Ihht leverandør <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> 3" stål <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> I hht leverandør <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Boltesett:</i> I hht leverandør <i>Dimensjon og senteravstand:</i> I hht leverandør <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også mast/stolpe for skilt				

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	R Montasje- og innredningsarbeider				
	RP Skilt og tavler for bygningsmessig merking				
	RP1 Frittstående skilt ute				
3.5.3	RP1.44 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Prosjektområdet Type/materialer: I hht L101-103 Dimensjon: I hht L101-103 Overflatebehandling: I hht L101-103 Toleransekrav: Valgfritt Underlag/grunnforhold: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	2		
3.6	<u>Anleggsgartnerarbeid</u>				
	K Anleggsgartnerarbeider				
3.6.1	KB Vegetasjon <i>Andre krav:</i> Nei				
	KB2 Vekstjord og bearbeiding av vekstjord				
	KB2.2 Vekstjordlag				
	KB2.22 Vekstjordlag for grasdekker og plantefelt				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.2	KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Der hvor eksisterende plen blir berørt av anleggsområde, samt i fylling <i>Lagtykkelse:</i> 15-20cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kjøp, opplasting, transport og utlegging.	m ²	1000,00		
3.6.3	KB4 Grasdekker KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Der hvor eksisterende plen blir berørt av anleggsområde, samt i fylling <i>Frøblending:</i> Valgfritt <i>Frømengde per areal:</i> Valgfritt <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
3.6.4	KD Utendørs belegg, kanter, renner og ledelinjer <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	KD2 Kanter				
	KD2.2 Kanter av naturstein				
	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.5	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 12*300mm finhugget grad 1, lys grå <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1, skal tilfredstille krav i NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Finhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> B12*H30*L100cm <i>Vishøyde:</i> Var. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Var. <i>Linjeføring:</i> I hht tegning C101-103 <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, buskfelt og gress <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også alt arbeid i forbindelse med kjøp, transport, setting og nødvendig materiale for setting/tilordning. Forbruk betong ca 1m³ pr. 30m.</p> <p>c) Utførelse Kantstein skal settes knas/tett intill hverandre uten fuger i jordfuktig betong B25 med 100mm understøp og for- og bakstøp, jfr HB N200. Der hvor kantstein tilslutter terreng legges 2 stk armerng Ø10 i bakstøp. Jordfuktig betong som skal benyttes, skal være maksimalt 2 timer gammel. Steiner som kappes på stedet kappes med vannsag. Satt stein skal tildekkes med plast samme dag og i hele herdeperioden på minimum 7 dager. Det tillates ikke anleggskjøring på satt kantstein før en uke etter setting.</p> <p>KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong</p>	m	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.6	<p>KD2.2223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 12*300mm finhugget grad 1, lys grå <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1, skal tilfredstille krav i NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Finhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> B12*H30*L100cm <i>Vishøyde:</i> Var. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Radiestein iht tegning C101-103 <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, buskfelt, gress <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også alt arbeid i forbindelse med kjøp, transport, setting og nødvendig materiale for setting/tilordning. Forbruk betong ca 1m³ pr. 30m</p> <p>c) Utførelse Kantstein skal settes knas/tett intill hverandre uten fuger i jordfuktig betong B25 med 100mm understøp og for- og bakstøp, jfr HB N200. Der hvor kantstein tilslutter terreng legges 2 stk armerng Ø10 i bakstøp. Jordfuktig betong som skal benyttes, skal være maksimalt 2 timer gammel. Steiner som kappes på stedet kappes med vannsag. Satt stein skal tildekkes med plast samme dag og i hele herdeperioden på minimum 7 dager. Det tillates ikke anleggskjøring på satt kantstein før en uke etter setting..</p> <p>KD4 Ledelinjer i utendørs belegg/dekker</p> <p>KD4.4 Oppmerksomhetsindikator</p>	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.8	KD4.41212213 OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: R2 Materiale: Betong Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT6 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong				
	KD4.41212213A OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: R2 Materiale: Betong Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT6 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> I hht til leverandør <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle tilpasninger, alt arbeid i forbindelse med kjøp, transport, legging og nødvendig materiale for tilordning. x) Mengderegler Enhet angis som m² 	m ²	34,00		
	KD1 Utendørs belegg				
	KD1.5 Utendørs belegg av belegningsstein av betong				
	KD1.51110 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Sand Slitasjemotstand: Uspesifisert				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.9	KD1.51110A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Sand Slitasjemotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Underlag under settelag:</i> Ukjent <i>Type:</i> Eksisterende belegningstein <i>Flater:</i> Var. <i>Dimensjon:</i> Var. <i>Leggemønster:</i> Var. <i>Fuger:</i> Var. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også resetting av stein i avkjørsler som blir berørt. b) Materialer Eksisterende belegningsstein c) Utførelse Utføres likt som tilstøtende belegningsstein.	m ²	70,00		
3.6.10	KP Gjerder og avskjerminger <i>Andre krav:</i> Nei				
3.6.11	KP1 Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> Nei KP1.119 GJERDE Lengde Fundamentering: Annen fundamentering - må spesifiseres				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 3 Veg-arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.12	<p>KP1.119A GJERDE Lengde</p> <p>Fundamentering: Ukjent - utføres som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Prosjekområdet <i>Høyde:</i> Som eksisterende <i>Stolper:</i> Som eksisterende <i>Gjerdeflate:</i> Som eksisterende <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Underlag:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppsetting av nye gjerder som evt. må rives som følge av prosjektet. Inkluderer alle kostnader i forbindelse med materiale og oppsetting av gjerde.</p> <p>b) Materialer I hht til eksisterende</p> <p>c) Utførelse I hht eksisterende</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 3 Veg-arbeider:

Kapittel: 4 EL

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	EL				
4.1	<u>Flytting og omlegging</u>				
	C Forberedende ytelser				
	CD Miljøsanering, demontering og riving				
	CD1 Forberedende arbeider for miljøsanering, demontering og riving				
4.1.1	CD1A Forberedende arbeider for miljøsanering, demontering og riving				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter berørte elektrotekniskanlegg utenom veglysanlegget. Omfatter også alle flytte- og omleggingsarbeider nødvendigjort av vegens fremføring, så som fjerning/flytting av kabler, master/stolper og kiosker/skap. Omfatter også alle kostnader ved bortkjøring og levering av elektroteknisk materiell ved godkjent deponi.				
	c) Utførelse Arbeid skal ikke settes i gang før alle berørte instanser er informert og eier av berørte tele- og el-anlegg har gitt klarsignal for igangsetting.				
	CD3 Demontering				
	CD3.1 Demontering av bygningsdeler				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Kapittel: 4 EL

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	CD3.16744 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Utendørs lys anlegg				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Kapittel: 4 EL

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.2	<p>CD3.16744A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Utendørs lys anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lysmaster som skal erstattes i prosjektområdet iht. IN 103 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Konstruksjon:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Proessen omfatter også fjerning av eksisterende master, armaturer, fundament, kabler og trekkerør som i dag utgjør en del av veglysanlegget langs Austerbygdvegen (prosjektområdet). Det er kun lysmaster vist erstattet på IN-tegninger som skal demonteres samt det tilhørende elektriske anlegg.</p> <p>Tilstøtende veglysmaster som ikke inngår i jobben, men som er tilkoblet master som skal erstattes, skal kabel frakobles og termineres. Dette såfremt berørt armatur ikke mørklegges.</p> <p>Omfatter også alle kostnader ved bortkjøring og levering elektroteknisk materiell ved godkjent deponi.</p> <p>c) Utførelse Armaturer og fundamenter demonteres fra mast. Armaturer, fundamenter og master skal leveres til avtalt lagringsplass. Rør, kabler og annet elektrisk materiell leveres godkjent mottak.</p> <p>W Elkraft- og teleinstallasjoner</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-67			
Kapittel: 4 EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	WD Kabelskap og fordelinger				
	WD1 Kabelfordelingsskap og kabelnedføringer på stolpe				
	WD1.1 Kabelskap for distribusjon, lavspenning				
	WD1.1991 KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: Annet fordelingssystem - må spesifiseres Merkestrøm: Annen merkestrøm - må spesifiseres Montasje: Frittstående med fundament				
4.1.4	WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: Ukjent Merkestrøm: Ukjent Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> lht. IN103 <i>Type/bredde:</i> - <i>Enlinjeskjema:</i> - <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også flytting av lavspent fordelingsskap og skjøting av kabler, inkludert alle arbeider og utstyr som trengs for å gjennomføre arbeidet. Alle arbeider og nødvendig materiell for forskriftsmessig skjøting av berørte kabler medgår i prosessen. Det medtas rundkum med flytende ramme og kjøresikkert lokk som skal settes på skapets opprinnelige plassering hvor kabler skal				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Kapittel: 4 EL

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>skjøtes.</p> <p>b) Materialer Kummen skal være sirkulær, av plastmateriale, med bunn, flytende ramme og kjøresikkert lokk etter NS-EN 124 klasse B.</p> <p>c) Utførelse Det skal settes ned rundkum med lokk på skapets opprinnelige plassering hvor kabler skal skjøtes.</p> <p>Kummene skal stå på selvdrenerende masse. Det skal bores 12stk Ø 12mm hull i bunn for drenering. Trekkekummene skal etableres utenfor vegbane. Når trekkerørene kommer inn i kummen skal de ligge slik at det er mulig å trekke kabler rett igjennom kummen uten å skade rør og kabel. Ved rørrinnføringer skal det være minimum 200mm fra bunn til underkant rør. Trekkerørene skal taes inn gjennom separate hull. Toppen av kummen skal være i flukt med ferdig planert terreng.</p> <p>Arbeid skal ikke settes i gang før alle berørte instanser er informert og eier av skap har gitt klarsignal for igangsetting.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-69			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M.4.2	<p>Grøfter for kabler</p> <p>Grøfter, groper og fyllmasser.</p> <p>Alt arbeid med grøfter for EL og TELE skal utføres i henhold til respektive RENblad.</p> <p>F Grunnarbeider - del 1</p> <p>FV Sammensatte arbeider</p> <p>FV3 Grøfter - uttak og utlegging</p>				
D.M.4.2.2	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett grøft inkl. 150mm sandpute i bunn, overfylling av kabel/rør med 150mm sand, fiberduk + merkebånd over sanden før igjenfylling av grøft med stedlige masser.</p> <p>Kabeldekkplater ved behov inngår også.</p> <p>Bortkjøring og deponering av overskuddsmasser skal også inngå.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Etter Statens vegvesens håndbok V124.</p> <p>Der kabel blir liggende med utlistrekkelig overdekning, skal de beskyttes av kabeldekkplater i plast.</p> <p>FV3.11121 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 EL:					

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-70			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.2.2.1	FV3.11121A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Formål:</i> Kabelgrøfter <i>Grunnforhold:</i> Vegoppbygging <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 400mm <i>Grøftedybde:</i> 760mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 150mm SAND 0 - 4 mm ihht til renblad, beskyttelseslag 150mm SAND 0 - 4 mm, gjenfylling med stedlige masser + merkebånd <i>Krav til komprimering:</i> NS 3458 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også geotekstil i form av fiberduk.	m	600,00		
D.M. 4.2.2.2	FV3.11121A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Formål:</i> Kabelgrøfter <i>Grunnforhold:</i> Vegoppbygging <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1000mm <i>Grøftedybde:</i> 860mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 150mm SAND 0 - 4 mm ihht til renblad, beskyttelseslag 150mm SAND 0 - 4 mm, gjenfylling med stedlige masser + merkebånd <i>Krav til komprimering:</i> NS 3458 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også geotekstil i form av fiberduk.	m	80,00		
Groper for fundament lysmaster og trekkekummer					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-71			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.2.3.1	FD Uttak av løsmasser FD3 Uttak av groper FD3.1 Graving av groper FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper	stk	23		
	Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundamenter og trekkekum <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Vegoppbygging <i>Andre krav:</i> Nei				
D.M.4.3	Kabler og el-materiell Lysmaster, armatur, trekkerør, trekkekummer, tennskap og kabler W Elkraft- og teleinstallasjoner WT Lysutstyr WT1 Armaturer for belysning WT1.6 Lysarmaturer for spesielle lyskilder WT1.621453011 LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-72			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.1.1	<p>WT1.621453011A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Armaturens form:</i> Som Thorn OXANE eller tilsvarende form og kvalitet. <i>Armaturens mål:</i> Belyse veg og fortau <i>Lystekniske krav:</i> (LED), MEW4 <i>Montasje:</i> Klasse 2 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Thorn OXANE, 85W LED eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Etter Statens vegvesens håndbok V124.</p> <p>Master og veglysarmatur type og plassering er en følge av lysberegninger vedlagt. Ved endringer av type armatur og plassering, skal det legges ved nye lysberegninger som viser at endringer tilsvarer prosjektert løsning.</p> <p>Tilbudt type: _____</p> <p>WB Kraftforsyning</p> <p>WB1 Stolper, master, kabelrør og -kulverter samt merking og beskyttelse av kabel i grunn</p> <p>WB1.1 Levering av stolper og bygging av master</p> <p>WB1.14 Master for lysanlegg</p>	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 EL:					

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-73			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.1.2	WB1.142 Master i metall og komposittmaterialer for utendørs lysanlegg WB1.14221121141 MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten				
	WB1.14221121141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: 8m</i> <i>Diameter for armaturfeste: 76mm</i> <i>Mastenummer:</i> Etter henvisning fra kommunen <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand: c/c bolter 200mm, M20 bolter</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25mm² AL. PFXP. Til armatur: 3G2,5mm²</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett stolpeinnsats med elementautomat og kabel fra vern opp til lysarmatur. b) Materialer Omfatter også varmforsinket stål etter NS-EN ISO 1461. Se Statens Vegvesens Håndbok R310, kap. 5.2 "Funksjonskrav" og kap. 5.3.1 "Materialkrav til lysmaster". Stolpeinnsatsen skal være dobbeltisolert med beskyttelsesgrad IP 65. Nipler for innføring i	stk	21	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen					Side D-74
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>bunnen av stolpeinnsatsen skal ha samme IP-grad som boksen. Lokket til stolpeinnsatsen skal være transparent og skal kunne åpnes uten bruk av verktøy.</p> <p>Elementautomat 2 polet 6A/C-kar i tilførselsledningene til armaturen. Det må kontrolleres at automaten ikke løser for oppstartstrømmen til armaturene.</p> <p>Koblingsklemmer skal være vaselinfylte, bæreringsikre og tilpasset tilførselskabelene og jordline, samt eventuelle avgreninger.</p> <p>c) Utførelse Etter Statens vegvesens håndbok V124.</p> <p>Eventuelle hull og sår i masteoverflaten etter endt montasje skal etterbehandles med korrosjonsbeskyttende middel, tilsvarende original utførelse.</p> <p>Master inklusiv påmontert armatur skal være dimensjonert for vindlaster iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Dette skal kunne dokumenteres.</p> <p>Stolpeinnsats skal monteres innenfor koblingsluken.</p> <p>Lysmastene skal monteres nøyaktig uten helning. Skjevhet vil ikke bli godkjent. Mastene skal monteres slik at koblingsluken vender bort fra kjørebanelen.</p> <p>Skruer i koblingsluken skal smøres med CRC spray type "Store & Lube" eller annet tilsvarende syrefritt smøremiddel.</p> <p>Tilkoblingsklemmer skal monteres slik at kondensvann ikke føres inn i klemmer via ledere.</p> <p>Koordinatene til veglysmastene er veiledende. Mindre justeringer må påregnes.</p> <p>d) Følgende toleranser gjelder: Horisontalt og vertikalt avvik, maks 50mm fra teoretisk plassering. Loddavvik maks 2%.</p> <p>L Betongarbeider</p> <p>LW Levering og montasje av betongelementer</p> <p>LW1 Fundamenter</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 EL:					

Kapittel: D Beskrivende del

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	LW1.2 Prefabrikkerte betongfundamenter for master LW1.212 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 EL:

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-76			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.1.3	<p>LW1.212A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall</p> <p>Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Rett mast med koblingsluke og fotplate <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1250x315x315mm <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c-c200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og montering av dampsperre (plate) på fundamentene for å forhindre kondens i lysmaster av metall.</p> <p>b) Materialer Ørstad fundament eller likeverdig.</p> <p>Dampsperrer av typen Vaporplate eller tilsvarende. Skal monteres iht. leverandørens anvisninger.</p> <p>Til omfylling og innfylling i fundamentet benyttes masser som angitt i leverandørens monteringsbeskrivelse.</p> <p>c) Utførelse Etter Statens vegvesens håndbok V124.</p> <p>Oppsett av fundamenter gjøres etter REN standarden og produsentens monteringsanvisning.</p> <p>Fundamentene monteres slik at boltene for feste av stolpen ligger over bakken.</p> <p>WJ Skinner, kabler og ledninger</p> <p>WJ2 Skinner, kabler og ledninger for lavspenning</p> <p>WJ2.2 Kabler for spenningsbånd II</p>	stk	21	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-77			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M.4.3.2	<p>WJ2.2A Kabler for spenningsbånd II <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, legging, skjøting, tilkobling og merking av kraftkabler og veglyskabler samt alt materiell og utstyr for å gjøre jobben.</p> <p>Omfatter også levering og utføring av forskriftsmessig skjøter ved skjøting til eksisterende kabel til mast.</p> <p>Alle kabeltverrsnitt skal kortslutningsberegnes og dokumenteres mht. valgte vern i et leverandøruavhengig program. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at alle vern og kabler tilfredstiller kravene til utkobling i Forskrifter til elektriske lavspenningsanlegg (FEL 99) med tilhørende norm (NEK400:2014). Dokumentasjonen skal framlegges ved kontraktsinngåelse.</p> <p>c) Utførelse Etter Statens vegvesens håndbok V124.</p> <p>Kabler og rør skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden.</p> <p>Alle kabler merkes hensiktsmessig med graverte skilt.</p> <p>Trekking av kabel skal kun gjøres hvis byggherre har mottatt dokumentasjon på utført tolking av rør i form av lister. Tolkning utføres etter ferdig planert overflate ved fundamenter.</p> <p>For å forhindre fuktinntrengning i veglyskabel, skal det ved avmantling av ytterkappe påføres krympestrømpe. Dette gjøres i alle master og skap.</p> <p>x) Mengderegler Alle kabellengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 EL:					

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-78			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.2.3	WJ2.21622 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
	WJ2.21618 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ²				
D.M. 4.3.2.5	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i kabelgrøft <i>Andre krav:</i>	m	700,00		
	c) Utførelse Veglysanlegget skal bygges som kl. 2 dobbelt isolert fra styreskap til og med armatur.				
	WN Jordvern, lynvern og skjerming				
	WN1 Jordingsmateriell				
	WN1.6419 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Annet CU-tverrsnitt - må spesifiseres				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-79			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.2.10	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Anvendelse:</i> Jording av anleggsdeler <i>Dimensjoner:</i> CU-wire 25mm² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, utlegging, og alt arbeide med skjøting og tilkobling av jordledningen.</p> <p>Nødvendig skjøtemateriell inkluderes i prosessen.</p> <p>b) Det skal benyttes jordwire av kobber type KGF/KHF 25mm².</p> <p>Avgreining utføres med PN 25mm² gul/grønn.</p> <p>c) Jordledningen legges gjennomgående i grøft for trekkerør.</p> <p><u>Ved hvert mastefundament og fundament til fordeling:</u> skal det lages 1 stk. avgreining PN 25mm² Cu gul/grønn som føres isolert opp til masten/fordelingen. Alle avgreininger skal stikke 1,5m over topp fundament.</p> <p>Ved all skjøting, avgreining o.l. skal det benyttes minimum 2 stk. c-press. Avstand mellom c-press hylser skal være 10cm, og de skal roteres 180^o i forhold til hverandre. C-press hylser skal presses med min. 12 tonn trykk.</p> <p>Termittsveis er ikke tillatt i jordingsanlegget.</p> <p>Dokumentasjon i form av bilder skal kunne fremlegges ved forespørsel.</p> <p>Alle oppstikk og avgreininger skal merkes.</p> <p>x) Mengderegler Alle kabellengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.</p>	m	650,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-80			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M.4.3.3	WB1.2 Kabelrør og kulverter WB1.21 Kabelrør i løsmasser WB1.21A Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tolking av alle kabelrør. c) Utførelse Etter Statens vegvesens håndbok V124 og REN-blad 9000 og 9010. Kabler og rør skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Reserverør skal være endeforseglet ved ferdigstilling og være tolket og innmålt. Tolking utføres etter ferdig planert overflate ved fundamenter. Det skal brukes kuletolk med diameter 0,91 x rørets invendige diameter som trekkkes gjennom røret med håndkraft. Dokumentasjon på tolking av rør i form av lister overrekkes byggherre før kabler trekkes. x) Mengderegler Alle rørlengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.				
D.M.4.3.3.1	WB1.21111416 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Leggekrav:</i> Iht. til RENblad <i>Største deformasjon:</i> Maks 5% ved legging <i>Andre krav:</i> Nei	m	550,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-81			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.3.3	WB1.21311416 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75				
	WB1.21311416A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Leggekrav:</i> Iht. til RENblad <i>Største deformasjon:</i> Maks 5% ved legging <i>Andre krav:</i>	m	100,00		
	c) Utførelse Skjøtes på glatte rør før innføring i mastefundament. Bøyeradius skal min være 500mm.				
	WB1.21111418 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 EL:	

Prosjekt: Byggeplan GSV Austerbygdvegen		Side D-82			
Kapittel: D Beskrivende del					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.M. 4.3.3.4	WB1.21111418A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Ved kryssing av veg iht. IN-tegninger <i>Leggekrav:</i> Iht. til RENblad <i>Største deformasjon:</i> Maks 5% ved legging <i>Andre krav:</i>	m	300,00		
	c) Utførelse Ved kryssing av veg legges det ned 3xØ110mm rør i reserve.				
	WF Enheter for vern og kobling				
	WF1 Sikringer, elektromekaniske vern og avledere				
D.M.4.3.4	WF1A Sikringer, elektromekaniske vern og avledere Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Det forutsettes bruk av eksisterende tennskap ved Pr 900. hvor det etableres ny kursavgang. Posten omfatter også nødvendige vern, jordfeilbrytere, ledningskanaler, rekkeklemmer og nippler, og alle interne og eksterne tilkoblinger av kabler og jording samt avisolering og påtrekking av evt. strømpe og kabelsko. Omfatter også alle arbeider og leveranser i forbindelse med graving, omfylling og gjenfylling rundt fundamentet for tennskapet, samt tilkjøring av fyllmasse for fundamentet.				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 4 EL:	

Anbudsskjema

D.M.1.1	Forsikring
D.M.1.2	Rigg av byggeplass
D.M.1.3	Drift av byggeplass
D.M.1.4	Nedrigging av byggeplass
D.M.1	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser
D.M.2	VA-arbeider
D.M.3.1	Demontering og riving
D.M.3.2	Markrydding og graving
D.M.3.3	Underbygging og veifundament
D.M.3.4	Veidekke
D.M.3.5	Vegutstyr og grøntareal
D.M.3.6	Anleggsgartnerarbeid
D.M.3	Veg-arbeider
D.M.4.1	Flytting og omlegging
D.M.4.2	Grøfter for kabler
D.M.4.3	Kabler og el-materiell
D.M.4	EL
D.M	ENGDEBESKRIVELSE
D	Beskrivende del