

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	RIGG OG DRIFT				
<b>01.1</b>	<p><b>01 Rigg og drift</b></p> <p>Beskrivelse i dette kapittel er basert på NS3420 kor anna ikke er angitt. Dette gjelder også for prisgrunnlag og måleregler.</p> <p>Dette kapitlet omhandler felles rigg- og driftskostnader som grunnentreprenør er ansvarlig for.</p> <p>Entreprenøren må sjølv ha gjort seg kjent med forholdene på byggeplassen, naboforhold og forøvrig andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av arbeidene eller medføre ansvar. Entreprenøren er sjøl ansvarleg å vurdere om det er behov for arbeidsvarslingsplan, ved ev. ein slik plan må entreprenøren ta med dette i rigg og drift postane.</p> <p>Det forutsettes at grunnentreprenør rigger spisebrakke som skal kunne benyttes av alle entreprenører. Antal personer for egne arbeider samt for bygningsmessige arbeider, må tilbyder sjølv vurdere. Denne brakkeriggen skal stå i hele byggeperioden. Entreprenør kan få tilgang til toalett og vatn i Kårstadvegen 2, som er driftsbygninga til Statsbygg.</p> <p>Underentreprenører må sjølv halde kran/ løfteutstyr evt. etter avtale med hovedentreprenør.</p> <p>Entreprenør skal sørge for at byggeplassen til enhver tid er ryddig. Rydding og borttransport av avfall skal utføres jevnlig. Når arbeidet er ferdig, må entreprenøren foreta skikkelig opprydding og fjerne alle overskytande materiale og avfall.</p> <p>Ein gjer spesielt oppmerksom på at arbeidet må utføres på en slik måte at bygninger og eiendomer ikke påføres skade. Eventuell skade som måtte oppstå i forbindelse med arbeidet, må entreprenøren utbetre/ bekoste.</p> <p>Byggeplassen må sikres i alle henseender slik at uvedkommende ikke blir påført skade. Gjerder må forutsettes flyttet og tilpasses de forskjellige faser i byggingen. Det vises til framdriftsplan for arbeidene.</p> <p>Entreprenøren må sørge for at arbeidene utføres i hht. Arbeidsmiljøloven (AML) og Forskift om sikkerhet, helse og miljø på bygge- og anleggsplasser (HMS).</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide HMS-plan for arbeidet.</p> <p>Hovedentreprenør skal ha hovedbedriftsansvar fra han starter arbeidene.</p> <p>Alt ovenstående skal vere inkludert i dei etterfølgende</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 01-2

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kostnader. Det samme gjelder riggekostnader og kostnader for drift av byggeplass frem til endelig ferdigstillelse av arbeidene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 01-3
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.5	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart.</p> <p>Prisen inkluderer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.);</li> <li>- Organisering av egen administrasjon;</li> <li>- Utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse;</li> <li>- Kostnader knyttet til HMS-aktiviteter;</li> <li>- Kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv.</li> </ul>	RS			
01.6	<b>AV4.2A</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nedretun <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal inkludere nødvendig skilting og avsperring i anleggsperioden</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 01-4
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nedretun <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	<b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Austside av Nedretun <i>Omfang:</i> Sikker handtering av gangvegtrafikken mellom BK og Kaarstad-bygga i anleggsperioden. <i>Utførelse:</i> Etablering av sikker sluse/ kanal for fotgjengarar som vil trafikere gangvegssystemet aust/ vest. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Entreprenør tek med kostnader for tilrettelegging for at gangvegtrafikken kan passere uhindra i anleggsperioden. Dette kan medføre skilting og avsperring/omlegging av delar av eksisterande gangvegtrasé i delar av byggeperioden.</p> <p>Alle kostnader knytt til HMS-tiltak i samband med handtering av persontrafikken inkluderast i denne post.</p>	RS			
01.9	<b>AM1.31</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.10	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Omfatter dokumentasjon av det som er bygd. Dokumentasjonen skal støtte dei gjeldande krava til kommunen. Overleverast til ansvarleg søker før innsending av ferdigmelding, på digitalt format. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 01-5
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<p><b>AU4.1A</b>  <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS</b>  <b>DOKUMENTASJON</b>  Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Sjå tekst under.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren skal levere FDV-dokumentasjon for sine leveransar. Ved hjelp av FDV-dokumentasjonen skal det vere mulig å drifte og vedlikeholde anlegget på en effektiv og økonomisk måte og med best mulig miljø for brukarar og omgivelsar.  FDV dokumentasjonen skal dekke alt fra overordnede beskrivelser og heilt ned på produktnivå for alle komponenter som krever drift og vedlikehold. Anleggs- og utstyrsinformasjon skal omfatte informasjon om firmaet som har levert utstyret, generell beskrivelse av utstyret, tekniske data og reservedelsinformasjon.  Dokumentasjonen skal byggast opp i hht. nærmare avtaler med tiltakshavar, slik at dokumentasjonen kan inngå i tiltakshavar FDV-system.</p> <p>Dokumentasjonen skal minimum omfatte:  - Spesifikasjoner av bygningsdeler og komponentar, som leverandørteikningar, brosjyrer, kataloger, prøve- og målekontroller.  - Drifts og vedlikehaldsinstrukser eller beskrivelser  - For alle vesentlige bygningselementer skal en oppgi normerte levetider og vedlikehaldsfrekvenser iht. leverandørens spesifikasjonar.</p> <p>All informasjon skal knyttes til objekter definert som system, anlegg, utstyr eller installasjoner, og nummereres.</p> <p>Alt av tekstdokumentasjon skal være på norsk. Omfanget av tekstdokumentasjon begrenses til den dokumentasjon som er relevant for forvaltning, drift og vedlikehold av anleggene.  Alle endringar i forhold til prosjektert utførelse må registrerast, slik dokumentasjonen presenterast "som byggt" for alle fag. Brosjyremateriell skal kun omfatte installerte installasjoner!</p> <p><b>Forslag til FDV- dokumentasjon skal overleverast tiltakshavar for godkjenning seinast to veker før ferdigstilling av arbeidene til prøvedrift.</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 01-6

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	<p><b>AM1.824A</b>  <b>KOORDINERENDE YTELSER</b>            Tid  <b>YTELSE:</b> ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN  <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Ansvarlig koordinering  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder koordinering med kabeletatar og Volda Kommune. Omfattar også gravemelding og kabelpåvisning</p> <p>Kontaktpersonar:</p> <p>Volda Kommune:            Mørenett:            Telenor (Eltel):            Tussa IKT:            BKK (veglys):</p> <p>Det er eksisterande kablar i området som må koordinerast arbeidet med. Det skal også koblast om ei spillvannsledning til det kommunale nettet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 02-1
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>GRUNNARBEID</p> <p><b>02 Grunnarbeid</b> Postane under omfattar vegetasjonopprydding, jordavdekking, uttrauing av vegtraseer, fylling og utgraving av grøfter etc.</p> <p><b>Korreksjonsfaktorar</b> Alle massar er oppgitt som prosjekterte faste massar (pfm3) og prosjekterte anbrakte massar (pam3).</p> <p><b>Grunnforhold:</b> Tiltakshavar har ikkje utført grunnundersøkelser, på grunn av dette er postar for fjellsprenging regulerbare. Tilsvarande vert postane for skjering og fylling justert.</p> <p>Alle masser vedr. sprengningsarbeider vert oppgjort etter oppmåling, dette gjeld ikkje postar med rund sum (RS-postar). Posten for graving (jordmassar) vert tilsvarande redusert.</p> <p><b>Mengder i beskrivelsen:</b> I masseberekningane er det teke utgangspunkt i at grunnen består av 25 cm matjord over lausmassar. Mengdeberekningane er basert på kommunalt digitalt kart. Ved tilknytning til eksisterande vegar og VA-nett, må entreprenør rekne med noko tilpassing i forhold til prosjekterte høgder og eksisterande anlegg.</p> <p>Alle massar er faste og prosjekterte dersom ikkje anna framgår av beskrivelsen. Dersom entreprenøren finn feil med mengdene skal desse ikkje rettast på. Slike feil skal evt. takast med i anbods brevet.</p> <p>Entreprenøren er sjølv ansvarlig for overskotsmassane og må syte for godkjent massedeponi. Eventuell deponiavgift skal vere inkludert i prisen.</p> <p>Dersom det undervegs i arbeidet vert oppdaga avvik i forhold til teoretisk profil i anbudet skal evt. krav om tillegg dokumenterast med innmåling/profilering. Underlaget skal sendast til Per Mulvik AS for kontroll. Vidare skal utbygger sin byggeleiar kontaktast i god tid, slik at han kan vere tilstades under kontrollmålinga. Det er entreprenør sitt ansvar å syte for innmålingsarbeid og oversending til Per Mulvik AS. Evt. kostnader med dette arbeidet vert å bake inn i postane for rigg og drift.</p> <p>Når entreprenør er valgt, har vedkomande frist på 14. dagar å kontrollere alle mengder. Feil som vert funne og meddelt skriftleg vert retta og anbudssummane justerte. Etter 14-dagarsfristen for mengdekontroll er utløpt, kan ingen av partane krevje tillegg eller reduksjon på grunn av påståtte feil i mengdene. Dette gjeld sjølv sagt ikkje arbeid som er opplyst å skulle gjerast opp etter avrekning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 02-2
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01</b>	<b>GANGVEG OG BILOPPSTILLINGSPLASS</b>				
<b>02.01.1</b>	<b>ZB3.1212 SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trafikkareal biloppstillingsplass nord for Nedretun <i>Andre krav:</i> Nei	m	160,00		
<b>02.01.2</b>	<b>ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trafikkareal biloppstillingsplass nord for Nedretun, eksisterande gangveg aust for Nedretun, inngrep for murar <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	390,00		
<b>02.01.3</b>	<b>FM2.535A TRANSPORT - VOLUM</b> Areal <b>Type masse:</b> Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Nordside og austside av Nedretun <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens godkjente deponi for gravemassar <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Estimert tykkelse asfaltlag: 50-100 mm. Inkluderer leverings- og behandlingsavgift	m <sup>2</sup>	390,00		
<b>02.01.4</b>	<b>CD4.1A Riving av bygningsdeler</b> Lengde <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar riving/ fjerning av kantstein ved eksisterande biloppstillingsplassar. Inkluderer levering og avgift til godkjent deponi	m	41,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					



Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 02-3
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	<b>CD4.1A</b> <b>Riving av bygningsdeler</b> Lengde <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar riving/ fjerning av kantstein ved grusbane og i enden av gangveg ca pel 83. Inkluderer levering og avgift til godkjent deponi	m	27,00		
02.01.6	<b>CD4.14940A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Kum <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved vestende av biloppstillingsplass <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfattar alt arbeid med fjerning av eksisterande sandfangkum og evt. delar av overvannsrør (ca 3m). Inkluderer levering og avgift til godkjent deponi	stk	1		
02.01.7	<b>FV1.1A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Nord for Nedretun <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar fjerning av beplantning og busker i eksisterande bed nord for Nedretun  Vegetasjonsavfall er entreprenøren sin eigendom og skal fjernast frå området.	m <sup>2</sup>	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 02-4
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	<b>FB2.12A</b> <b>SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Trasé for gangveg og skråningar <i>Beliggenhet ranke:</i> Austside, mellom GS1 og eksisterande kommunal gangveg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Sideflytting av vekstjord som skal nyttast som vekstjordlag på sideområder	m <sup>3</sup>	100,00		
02.01.9	<b>FB2.22A</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Trasé for gangveg og skråningar <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer; -opplasting -transport -tipping -tipparbeider i depot	m <sup>3</sup>	130,00		
02.01.10	<b>FD1.13211A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Trasé for gangveg og biloppstillingsplass <i>Formål:</i> Graving ned til traubotn for ny gangvegtrasé. <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer utgraving for natursteinsmurar og betongmur	m <sup>3</sup>	960,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 02-5			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Trasé for gangveg og biloppstillingsplass  <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens godkjente deponi for gravemassar  <i>Type masser:</i> Lausmassar/ leire/ jord  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer leverings- og behandlingsavgift for rene masser</p>	m <sup>3</sup>	670,00		
02.01.12	<p><b>FD8.52113</b>  <b>KRYSSING</b>            Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning  <i>Lokalisering:</i> Pel 0, pel 81 gangveg, ved samankopling mot eksist. gangveg nord/ syd.  <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterande trykkvassledning  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vassledning  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 8 meter (estimert)  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
02.01.13	<p><b>FD8.52121</b>  <b>KRYSSING</b>            Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe  <i>Lokalisering:</i> Anteken plassering ca pel 40, kryssing av trace for fiberkabel m.m.  <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterande fiberkabel  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberkabel forlagt i jord på austside av Nedretun  <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 8 meter (estimert)  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 02-6

Kapittel: 02 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02</b>	GRØFTER				
<b>02.02.1</b>	<p><b>FV3.19111A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Mellom SF1 og tilknytning til eksisterende            OV-leidning som går til elv, pel 68-SF3  <i>Formål:</i> OV-grøft, DR-grøft  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 55 cm ( tilpassa OV-rør Ø160 mm)  <i>Grøftedybde:</i> 1,2 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sjå grøfteprofil  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, normal kontroll  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfattar graving, sprengning, opplasting, vekkøyring av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av avstivet grøft.</p> <p>b) Materialer            Sjå grøftesnitt.</p> <p>c) Utførelse            Det skal leggjast følgjande leidningar i grøfta:            SF1-eksisterande OV-rør; OV160PVC,            Pel 68-SF3; DR160PVC</p>	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 02-7
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	<p><b>FV3.19111A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> I Gangveg  <i>Formål:</i> SP110PVC pel 0-53, OV160PVC frå hovudgrøft til IFS1, OV160PVC stikk til SF3  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 50 cm, tilpassa Ø110-rør og omfylling  <i>Grøftedybde:</i> 150 cm (under trau)  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sjå grøfteprofil, teikning GH201  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, normal kontroll  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfattar graving, sprengning, opplasting, vekkøyring av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av avstivet grøft.</p> <p>b) Materialer            Sjå grøftesnitt.</p> <p>c) Utførelse            Fall på leidningane skal vere minst 1%.</p> <p>Det skal leggest følgjande leidningar i grøfta:            SP110PVC</p>	m	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 02-8			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.3	<p><b>FV3.19111A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> I Gangveg  <i>Formål:</i> SP110PVC, OV160PVC , VL32PE  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 90 cm, tilpassa grøftesnitt og omfylling  <i>Grøftedybde:</i> 170 cm (under trau)  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sjå grøfteprofil, teikning GH202  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, normal kontroll  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfattar graving, sprengning, opplasting, vekkøyring av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av avstivet grøft.</p> <p>b) Materialer            Sjå grøftesnitt.</p> <p>c) Utførelse            Fall på leidningane skal vere minst 1%.</p> <p>Det skal leggjast følgjande leidningar i grøfta:            SP110PVC            OV160PVC            VL32PE</p>	m	34,00		
02.02.4	<p><b>FD3.14910A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> SF1, SF2 og SF3  <i>Type grop:</i> Grop for sandfangkummar Ø650mm  <i>Dimensjoner:</i> Ø650mm, H1,5m  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet post for graving/sprenging av grop til SF1, SF2 og SF3, samt omfylling og gjenfylling. Vekkøyring av overskotsmassar skal vere inkludert i posten.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 02-9

Kapittel: 02 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	<p><b>FD3.14910A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> IFS1  <i>Type grop:</i> Grop for infiltrasjonskum Ø1000mm  <i>Dimensjoner:</i> Ø1000mm, H2,0m  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette post for graving/sprenging av grop til infiltrasjonskum, samt omfylling og gjenfylling. Inkluderer også graving av grøft, omfylling og gjenfylling av grøft for utløp (7m lengde)            Vekkøyring av overskotsmassar skal vere inkludert i posten.</p> <p>b) Materialer            Jmf. teikning GH303</p> <p>c) Utførelse            Jmf. teikning GH303</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 03-1
Kapittel: 03 VEGBYGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	VEGBYGGING				
<b>03.1</b>	<p><b>03 Vegbygging</b></p> <p><b>Generelt</b> Opparbeiding av GS1, GS2 og biloppstillingsplass</p> <p>GS1 Lengde: Ca 85m Vegbreidde: 3,5 m</p> <p>GS2 Lengde: Ca 15m Vegbreidde: 1,8 m</p> <p>Vegar opparbeidast ihht normalprofil F101</p> <p>Overgangen mellom eksisterande vegar og prosjekterte vegar må tilpassast.</p>				
<b>03.2</b>	<p><b>FF1.2277</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase for gangveg <i>Masser i underlaget:</i> Leire/ gråmassar <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	428,00		
<b>03.3</b>	<p><b>FF1.2277</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Biloppstillingsplass <i>Masser i underlaget:</i> Leire/ gråmassar <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	75,00		
<b>03.4</b>	<p><b>FS2.332232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase for gangveg <i>Underlag:</i> Traubotn <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	122,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEGBYGGING:					



Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 03-2
Kapittel: 03 VEGBYGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	<b>FS2.332232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Biloppstillingsplass <i>Underlag:</i> Traubotn <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	22,00		
03.6	<b>FS2.333299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase for gangvegar <i>Underlag:</i> Komprimert forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	38,00		
03.7	<b>FS2.333299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Biloppstillingsplass <i>Underlag:</i> Komprimert forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
03.8	<b>JH2.11516119</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Gang- og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase for gangveg, samt trafikkareal <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Knust fjell <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	375,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 VEGBYGGING:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 03-3

Kapittel: 03 VEGBYGGING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<b>JH2.11316119</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Biloppstillings-plass <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 60 mm <i>Lokalisering:</i> Biloppstillingsplass <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Knust fjell <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	75,00		
03.10	<b>FS2.339999122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke på skulder <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 60mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar levering, utlegging og komprimering av grus på skulder</li> <li>b) Materialer Knust grus Gk 0/32</li> </ul>	m <sup>3</sup>	3,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VEGBYGGING:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 04-1

Kapittel: 04 MURING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	<p>MURING</p> <p><b>04 Muring</b>            For å ta opp høgdeforskjellar mellom gangveg og biloppstillingsplass skal det oppførast natursteinsmurar. Posten omfattar alle kostnader med materialar og arbeid i samband med oppføring av natursteinsmur.</p> <p>Arbeidet med uttrauing, opplessing og vekkjøring av massar for muren er teke med i andre kapittel. Prisen vert gjort opp etter medgatte mengder.</p> <p>Prisen skal inkludere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frostfri fundamentering.</li> <li>- Støyping/evt. sprenging av fot ved fjellfundamentering.</li> <li>- Veleigna murstein.</li> <li>- Levering og legging av korrugert drensledning av PP DN160, røromfylling med Fk 8/16 (Ca 90m) bak mur. Tilkopling av drenerør til HS1/SF2</li> <li>- Drenerande bakfyllsmasser</li> <li>- Tilbakefylling.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 MURING:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 04-2

Kapittel: 04 MURING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<p><b>KM2.217A</b>  <b>ENSIDIG TØRRMUR</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Støttemur mellom gangveg og bakanforliggende terreng  <i>Materialspekifikasjon:</i> Sedimentær bergart type Nordfjordskifer el. likeverdig, stor maskinstein  <i>Utførelsesmetode:</i> Fundamentpute av pukk, og bakfyllmassar av pukk. Stein av jamn høgde, jamne liggefuger.  <i>Dimensjon:</i> Maksimal vishøgde :4 meter, blokkhøgde ca. 40 cm  <i>Mønster:</i> Mures med forband  <i>Liggefuger:</i> Valgfritt  <i>Stussfuger:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:  Posten omfattar innkjøp/ levering og montering av steinblokker i jevne blokkhøgder.</p> <p>Oppgi tilbodt type stor maskinstein/ leverandør:  .....  Tilbudt blokkhøgde. .... cm</p> <p>b) Materialer:  Natursteinsmur av sedimentær/ skifrig bergart med jevne blokkdimensjonar</p> <p>c) Utførelse:  Horisontale liggefuger og avtrapping i endeblokker  Maksimal visflate ca. 4 meter.  Steinblokker i topp mur skal ha storleik og tyngde som tillet boring og innfesting av stolpar for flettverksgjerde.</p> <p>x) Mengderegler  Mengde målast som vis-flate natursteinsmur</p>	m <sup>2</sup>	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 MURING:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 04-3			
Kapittel: 04 MURING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	<p><b>KM2.217A</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b> Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Aust- og sørside av Kårstadvegen 6, mot gangvegar <i>Materialspefikasjon:</i> Sedimentær bergart type Nordfjordskifer el. likeverdig, stor maskinstein <i>Utførelsesmetode:</i> Fundamentpute av pukk, og bakfyllmassar av pukk. Stein av jamn høgde, jamne liggefuger. <i>Dimensjon:</i> Maksimal vishøgde :Ca 1.2 meter, blokkhøgde ca. 40 cm <i>Mønster:</i> Mures med forband <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfattar innkjøp/ levering og montering av steinblokker i jevne blokkhøgder.</p> <p>Oppgi tilbodt type stor maskinstein/ leverandør: .....</p> <p>Tilbudt blokkhøgde. .... cm</p> <p>Det skal murast nisje for hjelpesluk ca pel 55</p> <p>b) Materialer: Natursteinsmur av sedimentær/ skifrig bergart med jevne blokkdimensjonar</p> <p>c) Utførelse: Horisontale liggefuger og avtrapping i endeblokker Maksimal visflate ca. 1.2 meter. Steinblokker i topp mur skal ha storleik og tyngde som tillet boring og innfesting av stolpar for flettverksgjerde.</p> <p>x) Mengderegler Mengde målast som vis-flate natursteinsmur</p>	m <sup>2</sup>	25,00		
04.4	<p><b>GU5.12</b> <b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b> Areal</p> <p><b>Poreåpning:</b> O90 &lt; 0,15 <b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bakfylling natursteinsmur <i>Anvendelse:</i> Natursteinsmur <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	450,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 MURING:					

## Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	RØRLEGGARARBEID				
<b>05.1</b>	<p><b>05 Rørleggararbeid</b></p> <p><b>Krav til rørleggar</b></p> <p>Det krevs nødvendige faglige kvalifikasjoner for utførende personell av nyanlegg og omlegginger av VA-ledningsanlegg. Ved VA - ledningsanlegg skal den som er arbeidsleiar (formann eller bas i grøftelaget) på arbeidsstaden ha ADK- kompetanse.</p> <p><b>Kontroll</b></p> <p>Grøftebotn skal ha nødvendig breidde, fastheit og bæreevne, samt vere justert. Leidningsplassering i grøft er vist på teikning. Avstandar skal haldast. Rørleidningane skal leggast mest mogleg rettlinja.</p> <p><b>Legging av rør</b></p> <p>Når legging av rør startar, skal grøftebotn vere fri for teledannelse, snø og is. I leidningsfundamentet skal det gravast ut for muffene slik at rørstamma har jamnt anlegg mot fundamentet.</p> <p><b>Generelt:</b></p> <p>Einingsprisar ferdig levert, montert og tilkopla også til eksisterande kummar eller rør. Det skal nyttast grenstykke til alle tilknytingspunkt. Prisen for leidningar/slangar skal vere inkludert bend, gren, løpemuffer, tersar (i alle endar av utstikk, avslutningar rør og rør som utgår), dimensjonsovergangar, materialtypeovergangar, forgreiningar etc.</p> <p>Grunna unøyaktigheit i leidningskartet, må tilknytningsspunkt for eksisterande VA-leidningar tilpassast.</p> <p><b>Tiltakshavar står fritt til å endre mengder eller sløyfe heile postar i sin heilskap. Eventuelt reduser/auke omfang i forhold til mengdene som er beskreve.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 05-2			
Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrekke  <b>Type rørledning:</b> Alle rørledninger, VA og EL  <i>Lokalisering:</i> Alle rørledninger  <i>Ledningsstrekke:</i> Heile området  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> I henhold til kommunal norm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Utstikking/innmåling skal utførast ved bruk av totalstasjon/gps.</p> <p>For alle leidningsanlegg (VA + EL) skal grenrør, utstikk, bend, kummar, slukar og leidningsendar vere innmålt (koordinatfesta) ved bruk av totalstasjon eller GPS i x,y og z (innmåling i opa grøft).</p> <p>Innmåling og overlevering skal utførast iht. "B3-Krav-til-sluttdokumentasjon (ligg vedlagt).</p>	RS			
05.3	<p><b>UM1.3112241128A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Austside Nedretun  <i>Ledningsstrekke:</i> Pel68-SF3  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ OD 160 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Farge:</i> Valgfritt  <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfattar dremsledning pel 68 til SF3.</p> <p>Skal også inkludere alt nødvendig materiell for kapping, tilkoplingar (gren, bend etc), også for tilkopling i kum. Kummar er beskrive i eigne postar</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 05-3			
Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Nedretun  <i>Ledningsstrek:</i> Jmf. VA-plan  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ OD 160 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Svart  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Overvassledning 160mm PVC svarte SN8. Posten skal også inkludere alt nødvendig materiell for kapping, tilkoplingar (gren, bend etc), også for tilkopling i kum. Kummar er beskriver i egne postar.</p> <p>SF1 mot elv 12,00  SF2 til IFS1 30,00  SF3 til tilknytning 6,00  HS1 til SF2 6,00</p>	m	54,00		
05.5	<p><b>UP3.12A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>  Antall  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> 1 stk ved vestende av biloppstillingsplass, 2 stk langs gangveg  <i>Utførelse:</i> Betongkum  <i>Sandvolum:</i> 0,3 m3  <i>Kumhøyde:</i> Jmf. GH303  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjeld sandfangkummar (SF1, SF2 og SF3), jmf. VA-plan og detaljteikningar. Sandfangkummar av prefabrikerte betongringar med ferdig innstøpt botn. Sandfanga tilknytast overvassleidninga med dykka utløp av støypejern m.stakeluke og 160mm svarte PP-rør med grenrør.  Grøfter og rør for dette er med i annan post, men kostnader med utløpet må vere med her.</p> <p>Komplett pris, ferdig levert og montert i veg, inkludert fundamentering og igjenfylling rundt kum.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					



Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 05-4

Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6	<p><b>UP7.101A</b> <b>PREFABRIKERT OVERLØPSKUM</b> Antall <b>Overløp:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Ca pel 82, ved grusbane <i>Utførelse:</i> Betongkum <i>Medium:</i> - <i>Dimensjoner:</i> DN/IN1000 <i>Kapasitet inn:</i> - <i>Videreført mengde:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> Betong <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder infiltrasjonskum IFS1, jmf. VA-plan og detaljteikningar. Kum skal monterast i henhold til leverandør sine retningslinjer. Overløp skal gå ut i pukkgrøft.</p>	stk	1		
05.7	<p><b>UM1.2211112211120A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> I gangveg <i>Ledningsstrek:</i> Frå Kårstadvegen 2 til ny kum i sør (i gangveg), samt tilkobling frå Kårstadvegen 6 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Raudbrune <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterande spillvannsledning frå Kårstadvegen 2 ligg grunt, og kjem i konflikt med gangveg. Det må derfor leggest ny ledning i gangveg og koblast til kommunalt nett heilt i sør ca pel 87. Også ny ledning frå Kårstadvegen 6. Inkluderer tilkoblingar og gren. Det må takast høgde for at eksisterande tilkobling til Kårstadvegen 2 og 6 er noko usikker, og må tilpassast</p>	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 05-5

Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	<p><b>UM1.12111311113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 80  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Sør- og austside av Nedretun  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledning til Nedretun  <i>Nominell diameter:</i> VL32PE80  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett post for vasslange VL32PE80 til Nedretun. Posten skal inkludere alt nødvendig materiell for tilkoplingar (muffer, bend etc), også for tilkopling i kum og eksisterande ledningar. Slange skal tilkoblast på eksisterande stikk (63mm) på kommunal vassledning.</p> <p>Antatt lengde: 42m.</p> <p>På grunn av at tilknytingspunktta er ukjent, skal posten oppgjerast etter medgåtte mengder.</p> <p><b>Ved bruk av eksisterande vannledning, skal post 09.6 nyttast i staden for denne, og denne posten går ut i si heilheit</b></p>	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 05-6			
Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	<p><b>SB5.2111126A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b>  Lengde rørledning  <b>Materiale:</b> XPS, plater  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning ut frå Kårstadvegen 2 (5m), siste 10m av spillvannsledning og vannledning før tilknytning til kommunalt nett  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 110 mm (SP), 32mm (VL)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ein ønskjer å hente inn pris på isolering av VL og SP-ledning.</p> <p>b) Materialer  Ein skal nytte isolasjonsplater av typen Jackofoam - isolasjonsplater el. liknande. Minimum isolasjonstjukkelse: 50mm. Der rørledningane ligg med mindre enn 1,5 m i overdekning, skal ledningane isolerast.</p> <p>c) Utførelse  Leggast i beskyttelsesonen med ein breidde på 1,2m.</p>	m	20,00		
05.10	<p><b>UP2.119A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>  Antall  <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp  <b>Diameter:</b> DN 200  <i>Lokalisering:</i> På avløpsledning oppe ved Kårstadvegen 2  <i>Utførelse:</i> Med stigerør og gategutt  <i>Kumhøyde:</i> Tilpassast  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  200mm spyle/stakegren SP1, komplett med stigerør og gategutt, jmf. teikning GH303</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 05-7
Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11	<p><b>UP3.52A</b> <b>HJELPESLUK</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Pel 55 <i>Utførelse:</i> Betong, med lokk i støypejern <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160mm PVC svarte SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert kum inkl topplate, 300mm kuppelrist og pakning for utløp, HS1, jmf teikning GH303</p> <p>b) Materialer Kum og lokk i betong, rist i støypejern</p> <p>c) Utførelse Hjelpesluk skal murast inne i nisje i natursteinsmur, plassering tilpassast</p>	stk	1		
05.12	<p><b>UU1.4119220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Drensledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Drensrør <i>Ledningsstrek:</i> Alle drensrør <i>Rørdimensjon:</i> DN160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Drensrør bak natursteinsmurar og betongmur, ca 140m totalt</p>	RS			
05.13	<p><b>UU1.4119220A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Spillvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> I gangveg <i>Ledningsstrek:</i> Frå Kårstadvegen 2 til tilkobling til kommunalt nett <i>Rørdimensjon:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lengde ca. 110m</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 05-8
Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14	<p><b>UU1.31922A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Spillvannsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> I gangveg  <i>Strekning:</i> Frå Kårstadvegen 2 til ny kum i sør  <i>Rørdimensjon:</i> 110 mm  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Sjå under  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dokumentasjonsfilm for vassledning skal overleverast til Statsbygg. Spillvannsledning skal inspiserast med kamera og filmast. Filmen skal brukast som dokumentasjon.</p> <p>Lengde ca. 110m</p>	m	110,00		
05.15	<p><b>FV4.611A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>            Rund sum  <b>Anlegg:</b> Selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Nord- og austside av Nedretun  <i>Krav til omleggingen:</i> Kårstadvegen skal så langt det lét seg gjere, ha spillvatn i heile anleggsperioden  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Eksisterande spillvannsledning frå Kårstadvegen 2 skal skiftast ut og leggst ny gjennom gangveg. Eksisterande ledning kjem i konflikt med anleggsarbeidet, det vil derfor vere behov for å legge om delar av denne midlertidig, fram til det er etablert ny spillvannsledning.</p> <p>Posten omfattar alt arbeid med framgraving av eksisterande ledning, legging av ny midlertidig ledning samt tilkobling av denne. Også tilkobling til framtidig permant ledning og fjerning av midlertidig. Inklusiv medgåtte material.</p> <p>Plassering av eksisterande spillvannsledning er usikker, men antatt lengde for omlegging er ca 60m</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 05-9			
Kapittel: 05 RØRLEGGARARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16	<p><b>UM1.3112211128A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Grusbane  <i>Ledningsstrek:</i> Tilknyttast infiltrasjonskum  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ OD 160 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> -  <i>Farge:</i> Svart  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjeld rørledning ut frå infiltrasjonskum. Ledning skal leggst med riller ned, og fungere som infiltrasjon i grunnen for dei vannmengdene som vil gå ut frå overløp i infiltrasjonskum. Ledning skal leggst i grøft av pukk</p>	m	6,00		
05.17	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b>  Antall  <i>Lokalisering:</i> På nordside av Kårstadvegen 6  <i>Materiale:</i> Sandfangkum, betong  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Profil:</i> -  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> -  <i>Krav til remontering:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kum må flyttast i forbindelse med arbeid på betongstøttemur, og monterast.</p> <p>Prisen omfattar alt arbeid med framgraving og flytting av eksisterande sandfangkum og evt. delar av drenerør. Inkluderer levering og avgift til godkjent deponi. Omfattar også remontering, fundamentering og igjennfylling rundt kum.</p> <p>Ved eventuell legging av ny dremsledning skal følgande postar nyttast;  02.02.1 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING og  05.3 UTENDØRS DRENSLEDNING</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 RØRLEGGARARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 06-1			
Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	ELKRAFTINSTALLASJONAR				
<b>06.1</b>	<p><b>06 Elkraft</b></p> <p><b>Veglysanlegg</b>            Det skal monterast opp lysmaster med LED - armatur langs gangveg            Entreprenøren leverer og monterer lysfundament og trekkerør i henhold til leggeanvisning. Entreprenøren skal ved hjelp av godkjent personell monterer lysstolpar, armatur og trekke/tilknytte veglyskabel.            Trekkerøra leggest for det meste i felles grøft ilag med elkablar og fiber. Master monterast ihht. lysmastplan.            Det skal leggest jordledning i grøfta langs trekkerøret til veglysa. Ved kvart lyspunkt og kabelskap for straum skal det pressast på jording 25 mm<sup>2</sup> PN-kabel frå grøfta og ut og opp i veglysfundamentet eller kabelskapet.</p> <p>Avstand mellom røra skal vere minst 70 mm og iht grøftesnitt.            Fundament og omfyllingsmasser av kabelsand 0-8mm.            Røra skal tolkast (kontrollerast for deformasjon) før overtaking.</p> <p><b>Elkraft</b>            Det skal leggest opp trekkerør for framtidig forsyning til ladestasjonar på biloppstillingsplass</p> <p>Plassering av rør og rørdimensjonar til trekkerør går fram av vedlagt kabelplan (I-101).            Kabelrør som skal krysse veg skal ligge omlag 0,15m under langsgående kabelgrøft. Det skal leggest jordledning i grøfta langs trekkerøra til ladestasjonar (25 mm<sup>2</sup> PN-kabel).</p> <p>Avstand mellom røra skal vere minst 70 mm.            Fundament og omfyllingsmasser av kabelsand 0-8mm.            Røra skal tolkast (kontrollerast for deformasjon) før overtaking.</p> <p>I dette kapittelet medreknast alt grunn- og maskinarbeid i samband med nyanlegg og omleggingar av elkablar.</p> <p>Entreprenøren syter for alt grave-/sprengingsarbeid i samband med kabelgrøfter, trekkekum etc. Arbeidet med byggegrop for trekkekum er medteke i eigen post.            Entreprenør leverer, legg ut og komprimerer singel til fundament, legg alle trekkerør og omfylling av trekkerøra.            Fundament og omfyllingsmasser av kabelsand 0-8mm.</p> <p>Alle stiknings- og oppmålingsarbeid er inkludert i Rigg og Drift.            Alle postane er regulerbare, oppgjerast etter oppmåling.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 06-2			
Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2	<p>Kontaktperson i Tussa Installasjon AS: Ola Bratteberg, mob 90 82 43 75</p> <p><b>CD4A</b> <b>Riving</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar demontering av eksisterande stolpar, lysarmaturar og lyskablur for utebelysning , som kjem i konflikt med byggetiltaket. Fråkopling av straum vert utført av Tussa Installasjon AS, og må koordinerast/avtalast med kontaktperson.</p> <p>4 stk stolpe/ lyspunkt for demontering og utkopling av straumforsyning.</p>	RS			
06.3	<p><b>FV3.19111A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter, jmf. IN101 <i>Formål:</i> Trekkerør for framtidig ladestasjon, lyspunkt og til eksisterande trekkekum <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord) <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> inntil 90 cm, tilpass 1-4 stk Ø50mm og 1 stk 110mm kabelrør <i>Grøftedybde:</i> 40 cm frå trau (/inntil 80cm frå veg/terreng) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sjå GH-teikningar <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar graving, sprengning, opplasting, vekkøyering av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av avstivet grøft.</p> <p>c) Utførelse Det skal leggest følgjande rør i grøfta: 1 stk Ø110mm, inntil 4stk Ø50mm, jmf. IN101</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:					



Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 06-3
Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	<p><b>FD3.14910A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Nordside og austside av Nedretun  <i>Type grop:</i> Grop for lysfundament  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette post for graving av groper til lyspunkt, samt omfylling og gjenfylling.            Vekkøyering av overskotsmassar skal vere inkludert i posten.</p>	stk	4		
06.5	<p><b>FD3.14910A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og transport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Nordside av Nedretun  <i>Type grop:</i> Grop for trekkekum  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar/ gråmassar /leire/ jord)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette post for graving av grop til trekkekum, samt omfylling og gjenfylling.            Vekkøyering av overskotsmassar skal vere inkludert i posten.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:					

## Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6	<p><b>WB1.21112418A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSE</b>  Lengde rørledning  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Gul  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110  <i>Lokalisering:</i> Langs gangvegtrasé  <i>Leggekrav:</i> Jf. grøftesnitt og kabelplan  <i>Største deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfattar legging av kabelrør for seinare inntrekking av kabel til fiber</p>	m	105,00		
06.7	<p><b>WB1.21111414A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSE</b>  Lengde rørledning  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 50  <i>Lokalisering:</i> Til nye utv. lyktstolpar og framtidige ladestasjonar  <i>Leggekrav:</i> Jf. grøftesnitt og kabelplan  <i>Største deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfattar legging av kabelrør for seinare inntrekking av kabel.</p>	m	250,00		
06.8	<p><b>WB1A</b>  <b>Stolper, master, kabelrør og -kulverter samt merking og beskyttelse av kabel i grunn</b>  Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfattar levering og montering av nye stolpar og stålfundament.  b) Materialer  Stolpar av stålrør, tilrettelagt for toppmontering av lyskilde, lakkert i fargekode RAL6004 Blue Green  c) Utførelse  Skruast fast til nedgravd stålfundament (Ørstafundament eller likeverdig) . Stålfundament skal inkludrast i denne post.    Høgde stolpe/ mast: 4 meter</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 06-5

## Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.9	<p><b>WT1A</b> <b>Armaturer for belysning</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar levering av lysarmatur for utebruk, og montering på topp stolpe/ mast. Lyskilde:LED-armatur.</p> <p>b) Materialer Lysarmatur type:  <i>PHILIPS BDS490 T25 1 xLED60-4S/730 S</i> eller likeverdig  Fargetemperatur 3000 K  Oppgi tilbudt type lysarmatur:  .....</p> <p>c) Utførelse For sentrisk innfesting til topp mast/ stolpe  NB! Ein tek atterhald om byggherre si godkjenning av foreslått parkbelysning.</p>	stk	4		
06.10	<p><b>FS3.8126</b> <b>BESKYTTELSE</b> Lengde beskyttet trase <b>Type anlegg:</b> Kabel i grøft <b>Metode:</b> Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> Eksisterande kabel forlagt i kryssande grøft i gangvegtrace. Fibernkabel m.m. <i>Antall:</i> 3 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 06-6

## Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.11	<b>WN1.4419</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Hovedjordleder <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Nye utv. lyktestolpar <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
06.12	<b>WN1.4419</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Hovedjordleder <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Til ladestasjonar <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
06.13	<b>WB1.321A</b> <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Over alle nye trekkerør <i>Type:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld utlegging av markeringsband over el- og fiberkabler i grøft.	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 06-7

## Kapittel: 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.14	<p><b>WB1.241A</b>  <b>DEFORMASJONSPRØVING AV</b>  <b>KABELFØRINGSANLEGG</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Alle nye trekkerør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder tolking av kabelrør for el- og fiberkabler. (Ca 355m total lengde)</p> <p>c) Utførelse  Prøving av kabelrør i lausmassar skal utføres ved hjelp av en kuleformet tolk med utvendig diameter</p> <p>Du = 0,90 x di</p> <p>der:</p> <p>di er rørets innvendige diameter.  Tolken trekkes gjennom kvart enkelt rør ved hjelp av en line eller et tau.  Tolken skal kunne dras gjennom røret med håndkraft.</p>	RS			
06.15	<p><b>WB1.269122A</b>  <b>PREFABRIKERT KABELKUM</b>  Antall</p> <p><b>Innvendig bunn:</b> 700 x 1420 mm  <b>Utvendig høyde:</b> 500 mm  <b>Type ramme:</b> Flytende  <b>Lysåpning lokk:</b> 600 x 1300 mm  <i>Lokalisering:</i> Nord for Nedretun  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett pris med justeringsramme og lokk, ferdig levert og montert i asfaltert areal, inkludert fundamentering og igjenfylling rundt kum.</p> <p>b) Materialer  Klasse D400</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 ELKRAFTINSTALLASJONAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 07-1			
Kapittel: 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR				
<b>07.1</b>	<p><b>KP2.177A</b> <b>TRAFIKKREKKVERK</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type:</b> Av stål på stålstolper, dobbelt <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Lokalisering:</b> Biloppstillingsplass nord for Nedretun <b>Utforming:</b> Dobbelt rørrekkverk <b>Type/materialer:</b> Lakkert stålrekkverk, festa til sigmastolpar av stål (galvanisert utførelse) <b>Høyde:</b> 80 cm <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Antall avslutninger:</b> 2 endeavslutningar <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Styrkeklasse N2, Arbeidsbredde W3, Skadeklasse A Total lengde rekkverk inkludert stolpar, ferdig montert</p> <p>b) Materialer Dobbelt rørrekkverk, stålstolpar, alt lakkert i fargekode RAL6004 Blue Green</p>	m	32,00		
<b>07.2</b>	<p><b>KP1.119</b> <b>GJERDE</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Gjerdestolpar limast fast i borhol i naturstein topp mur <b>Lokalisering:</b> Topp natursteinsmur <b>Høyde:</b> min 120 cm <b>Stolper:</b> T-profil 40x40mm med påsveist armeringsjern k20 mm. Lengde armeringsjern for innfesting til natursteinsmur: 20 cm. c/c gjerdestolpar ca. 1,2m. Galvanisert og pulverlakkert i fargekode RAL6004 Blue Green <b>Gjerdeflate:</b> Flettverksgjerde, galvanisert og pulverlakkert utførelse. Fargekode RAL6004 Blue Green. Inkl. toppstreng og botnstreng, fastsurring av gjerde til stolpar. Skråavstiving mot endestolpar og evt. retningsendringar. <b>Utforming:</b> Flettverksgjerde <b>Underlag:</b> Valgfritt <b>Toleransekrav:</b> Gjerde skal følge topp steinmur i rett linje <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 07-2			
Kapittel: 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	<p><b>KD2.31921A</b> <b>KANT AV BETONGKANTSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Rett <b>Montasje:</b> På asfalt <b>Bøystrekfasthet:</b> Klasse T - NS-EN 1340 <b>Slitasjemotstand:</b> Klasse F - NS-EN 1340 <i>Lokalisering:</i> Ved biloppstillingsplass nord for Nedretun <i>Underlag under settelag:</i> pukk/ grus <i>Type:</i> Grå/ betongfarget <i>Tverrsnittform:</i> Avvisende kant for bilhjul <i>Dimensjon:</i> Lengde 37m, bredde 130mm, høgde 130mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> Rett linjeføring <i>Vishøyde:</i> 130mm <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar glidestøyppt profilbetong på asfalt, komplett levert, jmf teikning J201.</p>	m	37,00		
07.4	<p><b>KB2.2212A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasplen <i>Lokalisering:</i> Generell tilstelling av berørt plenareal <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar utlegging av 20cm vekstjordlag frå ranke og tilstelling av alt berørt planareal som krev tilstelling /arrondering. Omfattar også utlegging av vekstjordlag i grøft/skålveite pel 58-87. Jmf teikning B-102 og F-101</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR:					

## Kapittel: 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5	<p><b>KB4.51A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <b>Lokalisering:</b> Grøntareal mellom trafikkareal og natursteinsmurar, generell tilstelling av berørt plenareal <b>Frøblending:</b> - <b>Frømengde per areal:</b> 2,5-3,0 kg pr. daa <b>Type vekstjord:</b> Vekstjord frå ranke <b>Dokumentasjon:</b> - <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Areal/skråningar skal tilordnast, planerast, finrakast, såast og gjødslast. Graset skal vere i god vekst før overlevering.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
07.6	<p><b>KD1.7A</b> <b>Andre utendørs belegg</b> Areal <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar levering og utlegging av pyntestein/ elvestein . Leveranse i storsekk. Referanse:</p> <p>Asak Elvestein 10 - 20 cm i storsekk</p> <p>el.tilsv. produkt</p> <p>Oppgi tilbudt type elvestein:</p> <p>.....</p> <p>c) Utførelse Utleggast/ arrondering i skråning mellom natursteinsmur og biloppstillingsplass, jmf teikning F101</p>	m <sup>2</sup>	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR:					



Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 07-4

Kapittel: 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7	<p><b>JK2.11023A</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING</b>  <b>LINJE - LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Biloppstillingsplass  <i>Type:</i> Heiltrukken linje  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> -  <i>Linjebredde:</i> 100mm  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Oppmerking for parkeringsplassar</p>	m	95,00		
07.8	<p><b>KP2.194A</b>  <b>TRAFIKKREKKVERK</b>            Lengde  <b>Type:</b> G/S-rekkverk  <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon  <i>Lokalisering:</i> G/S-veg, på betongmur  <i>Utforming:</i> På fotplate, med vertikale spilar  <i>Type/materialer:</i> Pulverlakkert stål  <i>Høyde:</i> 120 cm  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Antall avslutninger:</i> 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfattar levering og montering av komplett G/S-rekkverk på betongmur inkludert fotplater/innfesting</p> <p>b) Materialer            Rekkverk skal vere i pulverlakkert stål, RAL-kode 6004 (blue green). Rekkverket skal motstå ei punktlast på 1,5KN plassert i ugunstig posisjonhorisontalt enten på tvers eller langs med rekkverket. Handlist skal motstå ei linjelast på 1,5KN enten horisontalt på tvers eller vertikalt</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 07-5

Kapittel: 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.9	<p><b>FS3.1109991320A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Uspesifisert  <b>Type lag:</b> Drenslag  <b>Type masser/sortering:</b> 0/32  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Lett komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> G/S-veg pel 68-87  <i>Tykkelse:</i> 100mm  <i>Underlag:</i> Drenerande stadlige masser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfattar levering, utlegging og komprimering av grus på i grøft/skålveite pel 58-87, jmf teikning B-102 og F-101</p> <p>b) Materialer            Knust grus Gk 0/32</p>	m	19,00		
07.10	<p><b>FS2.339999122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Topplag i opa grøft  <b>Type masse/sortering:</b> 0/32  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Gangveg  <i>Underlag:</i> Pukk/grus  <i>Tykkelse:</i> 100mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfattar levering, utlegging og komprimering av grus som topplag i grøft pel 0-58, jmf. teikning F-101</p> <p>b) Materialer            Knust grus Gk 0/32</p>	m <sup>3</sup>	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 08-1
Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	BETONGSTØTTEMUR				
<b>08.1</b>	<p><b>08 Betongstøttemur</b></p> <p>For å ta opp høgdeforskjellar mellom gangveg og Kårstadvegen 6 skal det oppførast betongmur. Posten omfattar alle kostnader med materialar og arbeid i samband med oppføring av natursteinsmur.</p> <p>Arbeidet med uttrauing, opplessing og vekkjøring av massar for muren er teke med i andre kapittel. Prisen vert gjort opp etter medgatte mengder.</p> <p>Prisen skal inkludere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frostfri fundamentering.</li> <li>- Støyping/evt. sprenging av fot ved fjellfundamentering.</li> <li>- Levering og legging av korrugert drensledning av PP DN160, røromfylling med Fk 8/16 bak mur.</li> <li>- Tilkopling av drenerør til drens for natursteinsmur pel 32-55</li> <li>- Drenerande bakfyllsmasser</li> <li>- Tilbakefylling.</li> </ul> <p>Utgraving for betongstøttemur er teke med under kap. 02.01</p>				
<b>08.2</b>	<p><b>FF1.2277</b></p> <p><b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Overflate:</b> Utgravd flate</p> <p><b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm</p> <p><b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under betongstøttemur</p> <p><i>Masser i underlaget:</i> Leire/ gråmassar</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	428,00		
<b>08.3</b>	<p><b>GU5.04A</b></p> <p><b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Poreåpning:</b> Uspesifisert</p> <p><b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 4</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under fundament for betongstøttemur</p> <p><i>Anvendelse:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jmf. teikning T302</p> <p>c) Utførelse Jmf. teikning T302</p> <p>x) Mengdereglar Gjøres opp etter medgatte mengder</p>	m <sup>2</sup>	360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 08-2
Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4	<p><b>FS2.333332122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bærelag av forkilt pukk, fp  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur  <i>Underlag:</i> Fiberduk  <i>Tykkelse:</i> 30 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Forsterkningslag 22-120, forkilt med 8-22. Inkluderer avretting for fundament til drenerør 160mm</p>	m <sup>3</sup>	122,00		
08.5	<p><b>FS4.3123122A</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b>  <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Drenslag  <b>Type masse/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Inntil betongstøttemur  <i>Type konstruksjon:</i> Betongstøttemur  <i>Underlag:</i> Fundament  <i>Nivå/kote:</i> -  <i>Toleranse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tilbakefylling inntil konstruksjon jmf. teikning T302.            Inkluderer røromfylling til drenerør</p>	m <sup>3</sup>	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 08-3
Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6	<p><b>FS4.3272322A</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b>  <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling  <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur  <i>Type konstruksjon:</i> Betongstøttemur  <i>Underlag:</i> Fiberduk  <i>Nivå/kote:</i> -  <i>Toleranse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tilbakefylling med eigna drenerande masser</p>	m <sup>3</sup>	120,00		
08.7	<p><b>SB5.122926</b>  <b>ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN</b>  <b>MED CELLEMATERIALER</b>            Isolert areal  <b>Isolasjonsmateriale:</b> XPS  <b>Montasje:</b> Direkte under såle.  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Såle for betongstøttemur.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmeledningsevne 0.033 W/(mK). Trykkfasthet korttid 500kPa. Trykkfasthet langtid 210kPa.  <i>Krav til beskyttelse:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	41,00		
08.8	<p><b>SB5.122926</b>  <b>ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN</b>  <b>MED CELLEMATERIALER</b>            Isolert areal  <b>Isolasjonsmateriale:</b> XPS  <b>Montasje:</b> Langs framkant såle.  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Såle for betongstøttemur.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmeledningsevne 0.033 W/(mK). Trykkfasthet korttid 200kPa. Trykkfasthet langtid 90kPa.  <i>Krav til beskyttelse:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 08-4			
Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.9	<b>LB1.1111</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Såle for betongstøttemur. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	23,00		
08.10	<b>LB8.4191A</b> <b>SPEIELL FORSKALING AV STØPESKJØTER</b> Lengde <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Type støpeskjøt:</b> Med gjennomgående skjærkraftdybler. <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Såle for betongstøttemur. <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Forskaling av 2 stk støpeskjøter, høgde 0,3m, lengde 1,5m. Inkl. levering og innstøping av glatte syrefast A4 skjærkraftdybler Ø25mm, lengde 500mm, c/c inntil 500mm. 4 stk pr. skjøt. Dybler påføres slippmiddel eksempelvis krympeplast på halve dybellengden. Støpeskjøten påføres heftbrytende middel eventuelt levering og innstøping av egnet heftbrytende belegg.	m	3,00		
08.11	<b>LC1.1301A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Armering i såle for betongstøttemur. <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Armeringsmengde er antatt. Oppgjer etter endelige bøyelister.	kg	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 08-5
Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12	<p><b>LG1.1155119A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <b>Herdetiltak:</b> Herding ved utlegging av plastfolie og vanning. <i>Lokalisering:</i> Såle for betongstøttemur. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Inkudert avtrekking av OK sålefundament.</p>	m <sup>3</sup>	15,60		
08.13	<p><b>LB1.4111A</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur. <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av sprang og ender skal være inkludert. Mengder er medtatt i posten. Likeins skal avfasing av alle synlege hjørner være inkludert.</p>	m <sup>2</sup>	141,00		
08.14	<p><b>LB8.4191A</b> <b>SPESIELL FORSKALING AV STØPEKJØTER</b> Lengde <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Type støpeskjøt:</b> Med gjennomgående skjærkraftsdybler <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Forskaling av 2 stk støpeskjøter, bredde 0,3m, høyde varierer 1,85m/2,65m. Inkl. levering og innstøping av glatte syrefast A4 skjærkraftsdybler Ø25mm, lengde 500mm, c/c inntil 500mm. Antatt 11 stk totalt for begge støpeskjøter. Dybler påføres slippmiddel eksempelvis krympeplast på halve dybellengden. Støpeskjøten påføres heftbrytende middel eventuelt levering og innstøping av egnet heftbrytende belegg.</p>	m	4,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 08-6			
Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15	<b>LB8.1011</b> <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b> Antall <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Form:</b> Rektangulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur. <i>Dimensjoner:</i> Bxh=200x200mm, c/c 2,0m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
08.16	<b>LC1.1301A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur. <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Armeringsmengde er antatt. Oppgjer etter endelige bøyelister.	kg	2100,00		
08.17	<b>LG1.1955119</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Betongstøttemur <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <b>Herdetiltak:</b> Herding ved utlegging av plastfolie og vanning. <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	20,70		
08.18	<b>LG8.5931A</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Betongstøttemur <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Stålglatting av overkant vegg.	m <sup>2</sup>	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					



Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 08-7

Kapittel: 08 BETONGSTØTTEMUR

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.19	<p><b>LM1.3911A</b>  <b>MONTERING OG INNSTØPING AV</b>  <b>INNSTØPNINGSGODS</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type:</b> Boltegruppe  <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Betongstøttemur  <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> -  <i>Innstøpingsmørtel:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Boltegruppe for G/S rekkverk. Levering av innstøpingsgods er medtatt i post 07.8.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 BETONGSTØTTEMUR:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga		Side 09-1			
Kapittel: 09 TILLEGG SARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	TILLEGG SARBEID				
<b>09.1</b>	<p><b>09 Tilleggsarbeid</b></p> <p>Kapittelet for tilleggsarbeid omfattar arbeid som kjem til anvending dersom dei andre kapittele ikkje dekkjer det. Postane her skal kun nyttast etter avtale med Byggherre</p>				
<b>09.2</b>	<p><b>GU5.13A</b> <b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Poreåpning:</b> O90 &lt; 0,15 <b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé for gangveg og/eller grøfter <i>Anvendelse:</i> Ved behov <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brukes i samråd med byggherre</p> <p>c) Utførelse Jmf. teikning F101, GH201 og GH202</p> <p>x) Mengderegler Gjøres opp etter medgåtte mengder</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
<b>09.3</b>	<p><b>FV7.313222A</b> <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type lag:</b> Bunnforsterkning <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trasé for gangveg/biloppstillingsplass <i>Grunnforhold:</i> Geofilter/ fiberduk <i>Dybde/kote:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar også -opplasting -transport til entreprenørens godkjente deponi -leverings- og behandlingsavgift for rene masser -tilbakefylling og komprimering med velgraderte drenerande ev. stadlige masser</p> <p>Brukast i samråd med byggherre</p>	m <sup>3</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 TILLEGG SARBEID:					

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga

Side 09-2

Kapittel: 09 TILLEGGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4	<p><b>FV4.613A</b>  <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>  Rund sum  <b>Anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Gangveg  <i>Krav til omleggingen:</i> -  <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det er opplyst at det går fiberkabel (gult 110mm rør) mellom bygga, plassering er noko uviss. Denne posten omfattar omlegging av fiberkabel eller andre kablar som vil vere behov for å legge om. Inkluderer alle kostnader med forsiktig graving, omlegging, skøyting av kabel, omfyllingsmasser, material og koordinering.</p> <p>Brukast i samråd med byggherre</p>	m	50,00		
09.5	<p><b>FD8.52111A</b>  <b>KRYSSING</b>  Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning  <i>Lokalisering:</i> Gangveg og biloppstillingplass  <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterande kloakkleidning  <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterande avløps/ kloakkleidning frå Driftsstasjonen  <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 12 meter (estimert)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kryssing av eksisterande spillvannsledning. Det må takast høgde for at denne må bevarast fram til ny spillvannsledning i gangvegtrasé er etablert</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 TILLEGGSARBEID:

Prosjekt: UU- Gangveg mellom BK og Kaarstad-bygga					Side 09-3
Kapittel: 09 TILLEGGSARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.6	<p><b>FD8.52211A</b> <b>LANGSFØRING</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Formål:</i> Langsføring av eksisterende kloakkledning <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende avløps/ kloakkledning frå Driftsstasjonen <i>Langsføringens lengde:</i> Ca 25 m (estimert) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving langs eksisterende spillvannsledning. Det må takast høgde for at denne må bevarast fram til ny spillvannsledning i gangvegtrasé er etablert</p>	m	25,00		
09.7	<p><b>UM1.12111311113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 80 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Sør- og austside av Nedretun <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledning til Nedretun <i>Nominell diameter:</i> VL32PE80 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kjem til anvending dersom eksisterende vannledning til Nedretun skal nyttast. Det vil då vere behov for å legge om delar av denne.</p> <p>Komplett post for vannlange VL32PE80 til Nedretun. Posten skal inkludere alt nødvendig materiell for tilkoplingar (muffer, bend etc), også for tilkopling i kum og eksisterende ledningar. Slange skal skøytast på eksisterende stikk (32mm).</p> <p>Antatt lengde: 20m.</p> <p>På grunn av at tilknytingspunkta er ukjent, skal posten oppgjeras etter medgatte mengder.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 TILLEGGSARBEID:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 RIGG OG DRIFT .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 GRUNNARBEID .....</b>	<b>02-1</b>
01 GANGVEG OG BILOPPSTILLINGSPLASS .....	02-2
02 GRØFTER .....	02-6
<b>03 VEGBYGGING .....</b>	<b>03-1</b>
<b>04 MURING .....</b>	<b>04-1</b>
<b>05 RØRLEGGARARBEID .....</b>	<b>05-1</b>
<b>06 ELKRAFTINSTALLASJONAR .....</b>	<b>06-1</b>
<b>07 VEGUTSTYR, GRØNTAREAL OG SKRÅNINGAR .....</b>	<b>07-1</b>
<b>08 BETONGSTØTTEMUR .....</b>	<b>08-1</b>
<b>09 TILLEGGSARBEID .....</b>	<b>09-1</b>