

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 01-1
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING</p> <p>Denne beskrivelsen bygger på NS 3420 (201801)</p> <p>Det forutsettes at prisene i dette kapittel inkluderer alle utgifter til provisoriske anlegg og installasjoner i byggetiden.</p> <p>Entreprenøren er selv ansvarlig for å ordne riggplass. Entreprenøren må selv ordne med strømtilkobling og internettilkobling.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for eventuell byggemelding av rigg.</p> <p>Generelt gjelder at all varsling og/eller tillatelser som kreves for entreprenørens virksomhet må besørges av entreprenøren selv.</p> <p>Riggområdet skal holdes forsvarlig beskyttet i anleggsperioden. Riggplassen skal til en hver tid holdes ryddig og fri for søppel og lignende.</p> <p>Det skal avholdes byggemøte annenhver uke.</p> <p>Ved overlevering av anlegget skal riggområdet være ryddig og i minst like god stand som da anlegget tok til.</p> <p>Entreprenøren plikter å vise hensyn til brukere i området og skal sørge for at gjennomføringen av prosjektet håndteres på en for alle best mulig måte.</p> <p>Alt materiell skal ligge forsvarlig lagret, slik at det ikke kan inntreffe ulykker for publikum, brukere eller beboere i området.</p> <p>Alle mengdeposter er regulerbare.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 01-2
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01	<p>RIGG OG DRIFT AV BYGGEPLASS</p> <p>Før arbeidene starter skal entreprenøren utarbeide en plan for framdrift. Til denne planen skal det også utarbeides en oversikt over de områder som tas i bruk til rigg og lagerplass for utførelse av anlegget. Etter at arbeidene er avsluttet i et område skal dette straks bringes tilbake til minimum samme standard som da arbeidene tok til.</p> <p>Entreprenøren skal til enhver tid ikke ta i bruk større områder enn det som er strengt nødvendig for utførelsen.</p> <p>Denne beskrivelsen omhandler utendørs VVS og vegger og plasser.</p> <p>Rigg og drift er beskrevet med overordnede poster som omfatter all rigg og drift av anlegget.</p> <p>Det tillates kun kortvarig stans i vannforsyningen og avstengninger av avløpsanlegget i forbindelse med til- og omkoblinger. For midlertidig vannforsyning er det prisbærende post. For avløp må ivaretagelse prises inn i de øvrige postene.</p>				
01.01.2	<p>AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.01.3	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også etablering, drift og nedrigging av tungt sikringsmateriell som hinder for kjøring i åpen grøft i henhold til SVVs håndbok N301.</p> <p>Omfatter også alle ytelser i henhold til beskrivelsens generelle del og generell post, inklusiv lokaler for byggemøte, koordinering mot kabeletater og boligeiere.</p> <p>Omfatter også vedlikehold av veg fram til den blir asfaltert på sommeren.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO

Side 01-3

Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.5	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.6	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Antall uker OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Tilbyder ordner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vinterarbeid beregnes for perioden 1. oktober til 1. mai	stk	7		
01.01.7	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 01-4
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8	<p>AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Gjelder midlertidig vannforsyning til abonnenter i anleggsperioden. <i>Installasjonens omfang:</i> Alle abonnenter som blir berørt. Gjelder også vinter-vannforsyning <i>Ytelse:</i> Midlertidig vannforsyning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kostnader forbundet med ledningsanlegg og tilkoblinger av midlertidig vannforsyning til abonnenter som blir berørt av anleggsarbeidene. Prisen gjelder alle kostnader med etablering, drift, frostsikring og demontering av midlertidig vannforsyningsanlegg til 6 abonnenter, (husnr 3,5,7,9,11 og 13).</p> <p>Det tillates kun kortvarig stans i vannforsyning. Entreprenør må sørge for at alle abonnenter får tilstrekkelig vanntrykk og mengde til normalt forbruk som f. eks dusj, vaskemaskin, oppvaskemaskin ol. dette gjelder også abonnenter på oversiden av anleggsområdet.</p> <p>Abonnenter skal varsles i rimelig tid, og minimum 24 timer i forveien. Ved eventuell avstengning på mandag skal dette varsles senest fredagen i forveien.</p> <p>Entreprenør plikter å varsle byggherren i rimelig tid ved behov før avstengning. Vannavstengning skal utføres av byggherre.</p> <p>Midlertidig vann i henhold til vedlagt plan, se tegning nr H102.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 01-5			
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9	<p>CD3.11431A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu <i>Lokalisering:</i> På bolig <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindu <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omhandler demontering og montering av vindu for innføring av midlertidig vann. Vindu tas ut og lagres. Det monteres inn en isolert plate i stedet for gjennomføring av vannledning så lenge det er behov for midlertidig vannforsyning.</p>	stk	3		
01.01.10	<p>ZK7.3312111 FEIING AV GANG- OG KJØREAREAL Areal per år Metode: Feiing med spyling Areal: Kjørevei Dekke: Asfalt eller betong <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Frekvens:</i> Etter avtale med byggeleder <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	3000,00		
01.01.11	<p>FS8.823 STØVBINDING Areal Metode: Vanning <i>Lokalisering:</i> Bergveien <i>Mengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2000,00		
01.01.12	<p>FS8.829 STØVBINDING Areal Metode: NACL <i>Lokalisering:</i> Bergveien <i>Mengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 01-6			
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.13	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.14	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Før overtagelse for offentlig eie, drift og vedlikehold skal sluttdokumentasjon leveres. Sluttdokumentasjon skal bestå av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajourførte tegninger som viser hvordan anlegget er utført. • Koordinatfestede innmålingsdata.i sosi-format med oversiktskart • Komplette KS- og HMS-dokumentasjon inkludert: <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentasjon på utført rørinspeksjon, trykkprøving og desinfisering. • Dokumentasjon på eventuelle avvik fra originalplanen. • Bankgarantier. • Det skal tas bilder av anlegget. Bildene skal ha en oppløsning som tilsvarer 3-5 megabyte. Bildenes lokalisering, eller forklaring om hva det tas bilde av skal gjøres i bildetsfilnavn og/eller med tekst på bilde av hva som dokumenteres. Følgende elementer skal bildedokumenteres: <p>- Hver 10.meter i åpen grøft som viser snitt av ledninger, fundament og omfylling. På bilde skal mektighet av fundament og omfylling dokumenteres ved at meterstokk vises slik at mektighet kan måles. På bildet må profilnummer angis.</p> <p>-Hver stikkobling til hvert hus, både påkobling mellom hovedledning og eksisterende ledning fra hus. Dette gjelder vannledning, overvann- og spillvannledning. Det skal angis på bilde hvilke type ledning som dokumenteres og hvilke hus stikket tilhører</p> <p>-Nye stoppekran i sin helhet, før gjenfylling</p> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 01-7
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.15	<p>-Alle kummer og ev sluker før gjenfylling</p> <p>-Alle påkoblinger til eksisterende hovedledninger</p> <p>Sluttdokumentasjonen skal være godkjent før overtagelse.</p> <p>AK3.8A Spesielle tilriggingsarbeider</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det kan være aktuelt å utføre arbeidet i 2 byggetrinn på grunn av årstiden.</p> <p>Her prises alle kostnader for nedstengning av arbeidet for vinteren, og gjenopptakelse av arbeidet på våren. Posten omfatter alt av nedrigging, opprigging, provisoriske anlegg, varsling osv.</p>	RS			
01.01.16	<p>FV4.621A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</p> <p>Rund sum</p> <p>Anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Bergveien <i>Krav til omleggingen:</i> Det må være mulig for beboere, søppelbil, postbil, brøytebil og brannbil å kunne kjøre til boligene i anleggsperioden. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering, drift og avvikling av midlertidig adkomst til boligene på oversiden av anlegget.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-1
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	UTENDØRS VVS				
73.01	FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER				
73.01.1	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I trase <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.01.2	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I trase <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.01.3	FD8.52124 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> I trase <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.01.4	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-2
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.5	<p>FD8.52136A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjerde <i>Kryssingens lengde:</i> 3 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal tilbakesettes til minimum samme stand som før tiltak.</p>	stk	3		
73.01.6	<p>FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Avkjørsler <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Avkjørsler. Gjelder opparbeidelse og tilbakeføring til opprinnelig stand <i>Kryssingens lengde:</i> Gjelder alle avkjørsler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
73.01.7	<p>FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 30 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
73.01.8	<p>FD8.52223 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 30 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.9	<p>FD8.52224 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 20 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
73.01.10	<p>FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Luftledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI- og telekabler <i>Langsføringens lengde:</i> 148 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	148,00		
73.01.11	<p>FD8.52236 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjerde <i>Langsføringens lengde:</i> 50 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
73.01.12	Eksisterende VA- ledninger og kummer deponeres på godkjent deponi. I de prisbærende postene prises alle kostnader og avgifter inklusiv deponeringsavgift.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-4
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.12.1	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Alle <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> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader.</p> <p>Kumlokk med ramme og justeringsringer leveres byggherres lager ved Johan Grønvigsgate 12, 9800 Vadsø. Dette avtales nærmere under utførelsen</p>	stk	9		
73.01.12.2	<p>CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannsledninger <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <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> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	m	148,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 73-5			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.12.3	<p>CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannledninger <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger <i>Materialer:</i> PE <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø110 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <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> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	m	148,00		
73.01.12.4	<p>CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende spillvannsledninger <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger <i>Materialer:</i> PEH <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <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> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	m	148,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 73-6			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.12.5	<p>CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende stikkrenne sør i Bergveien <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <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> Dersom stikkrenna er i god forfatning skal den fjernes forsiktig og leveres til Johan Grønvigsgate 12, 9800 Vadsø, om ikke skal den deponeres på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	m	6,00		
73.01.13	<p>FV5.1A VANNHÅNDBLING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> Grøft for ledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannhåndtering utover det som inngår i komplett grøft.</p>	RS			
73.01.14	<p>FV5.1 VANNHÅNDBLING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> Groper for kummer og tilkoblinger/sammekoblinger av ledninger <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-7
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.15	WB1.14299119211A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Tre og metall Masteform: Alle typer master Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Uten rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Ingen armaturmontasje Tilførsel: Fra kabel i mast/stolpe Installasjon: Ingen Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: -</i> <i>Diameter for armaturfeste: -</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: -</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring av stolper i grøftesonen.	stk	3		
73.01.16	FU4.331A BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Se underposter <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Disponering av masser:</i> På godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Entreprenør skal umiddelbart varsle byggherre ved funn av forurensete masser.				
73.01.16.1	Forurensete masser klasse 3 Volum	m ³	5,00		
73.01.16.2	Forurensete masser klasse 4 Volum	m ³	5,00		
73.01.16.3	Forurensete masser klasse 5 Volum	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-8
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.17	FM5.5525A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Type avfall: Farlig avfall Lokalisering: Hele anlegget Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prosedyre for funn av forurensede masse: kontakt byggherre. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherren.				
73.01.17.1	Forurensede masser klasse 3 Vekt	tonn	8,00		
73.01.17.2	Forurensede masser klasse 4 Vekt	tonn	8,00		
73.01.17.3	Forurensede masser klasse 5 Vekt	tonn	8,00		
73.01.18	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall Lokalisering: Hager Type planter: Hagebusker/prydbusker inntil 3 m høye Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Flyttes med tilstrekkelig rotklump. Mellomlagres i mest mulig skygge. Replantes så snart som mulig på samme sted eller etter avtale med grunneier Posten benyttes kun etter avtale med byggherre	stk	8		
73.01.19	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall Lokalisering: Hager Type planter: Alle typer mindre hagevekster bortsett fra busker og trær Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Flyttes med tilstrekkelig rotklump. Mellomlagres i mest mulig skygge. Replantes så snart som mulig på samme sted eller etter avtale med grunneier Posten benyttes kun etter avtale med byggherre	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-9
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.20	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
73.01.21	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	760,00		
73.01.22	ZB5.46 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
73.01.23	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av stedlige masser.</p> Utføres vår/sommer 2020	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.24	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av tilførte masser. Utføres vår/sommer 2020	m ²	150,00		
73.01.25	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av stedlige masser. utføres vår/sommer 2020	m ²	150,00		
73.01.26	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av tilførte masser. Utføres vår/sommer 2020	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.27	<p>KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plener i anleggsområdet <i>Frøblending:</i> Avtales med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til frøleverandørens spesifikasjoner <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utføres vår/sommer 2020</p>	m ²	150,00		
73.01.28	<p>KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plener i anleggsområdet <i>Frøblending:</i> Avtales med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til frøleverandørens spesifikasjoner <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utføres vår/sommer 2020</p>	m ²	150,00		
73.01.29	<p>CD1.32164A MIDLERTIDIG FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fra- og tilkobling av strømførende luftstrekk.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.30	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av postkassestativ inklusiv reetablering.	stk	4		
73.01.31	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av søppelbokser.	stk	4		
73.01.32	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av alle skilt inklusiv reetablering.	stk	2		
73.01.33	FJ8.1A Spesielle vann- og frostsikringsarbeider Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av varmekabler på eksisterende stikkledninger. Tilstand og funksjon kontrolleres før arbeidene starter og før gjenfylling av grøft. Arbeidet skal utføres av autorisert elektriker. Kontrollrapport skal inngå i sluttdokumentasjonen.	stk	6		
73.01.34	FJ8.1A Spesielle vann- og frostsikringsarbeider Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utbedring av varmekabler på stikkledninger. Varmekabel utbedres og eventuelt forlenges før gjenfylling av grøft. Arbeidet skal utføres av autorisert elektriker.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.35	<p>WR2.313A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Enleder varmekabel Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> I stikkledning for vann <i>Oppvarmet areal:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Overdekning:</i> - <i>Nominell spenning:</i> 230 v <i>Effekt:</i> 10 W/m <i>Elementkobling:</i> Valgfritt <i>Tilkobling:</i> Via ny strømkabel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av ny varmekabel der eksisterende ikke kan forlenges. Gjelder kabel i lengde på inntil 6 m.</p>	stk	3		
73.01.36	<p>WJ2.21518 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> 2X25mm² + jord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
73.01.37	<p>KC5.43 TILDEKKING MOT FROST Areal <i>Lokalisering:</i> Midlertidig deponi <i>Metode:</i> Tildekkes for å unngå is og snø i massene <i>Antall vintre:</i> 1 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.38	<p>FH8.6A Ventetider Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her priser entreprenør inn eventuell ventetid dersom anlegget må stenges ned på grunn av dårlig vær. Dette skal avtales med byggeledere/oppdragsgiver før stengning iverksettes.</p> <p>Posten omfatter også all nødvendig sikringsarbeid før stengning og avsikring etter stengning.</p> <p>x) Mengderegler Gjøres opp etter antall dager anlegget må stenges ned.</p>	stk	3		
73.01.39	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Rekkverk i betong <i>Lokalisering:</i> I krysset Bergveien Fylkesveien <i>Tilgjengelighet:</i> Via vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkrekkverk i betong <i>Konstruksjon:</i> Betongelementer <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Remontert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og montering av betongrekkverk i Fylkesvegen ved kumgruppe 4.</p>	m	12,00		
73.01.40	<p>UM1.12111364200 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: Over terreng Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For midlertidig vannforsyning fra Ringveien til Bergveien <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter:</i> Ø50/90 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 73-15
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02	GRØFTEARBEIDER				
73.02.1	GRAVE- OG SPRENGNINGSARBEIDER				
73.02.1.1	GRØFTEARBEIDER				
	<p>Omfatter alle gravearbeidene i forbindelse med offentlig VA-anlegg, og stikkledninger til eiendomsgrensa, eller minst 2 m ut fra asfaltkant dersom eiendomsgrensa er nærmere asfaltkanten enn 2 m.</p> <p>Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal i tillegg til NS3420 utføres iht. Forskrift til utførelse av arbeid, kap 21.</p> <p>Som grunnlag for masseberegningene er skråning 2:1 benyttet. Dersom anbyderen benytter annen grøfteskråning skal dette inkluderes i postene i dette kapittelet.</p> <p>All masseberegning gjøres opp etter utført og oppmålt løpemeter. Anbyderen må selv innkalkulere ekstra kostnader ved ekstra graving, tilbakeføring og innfylling av oppfyllingsmasser, dersom han utvider profilet.</p> <p>Vedlagt grøftetabell skal utfylles, og dette skal legges til grunn for oppgjør, korrigeringer og eventuelle omlegginger av traseene. Fordelingen av mengdene i postene på ulike grøftetyper og dybder er stipulert.</p> <p>Bunnbredde 0,8 m gjelder for bunnbreddene fra 0,6 m til 1,0 m. Bunnbredde 1,2 m gjelder for bunnbreddene fra 1,0 m til 1,4 m.</p> <p>Ved uoverenstemmelser mellom anbudets og grøftetabellens priser, skal de laveste benyttes.</p> <p>Ved masseutskiftning regnes grøftedybden fra bunnivå utgravde masser.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å få påvist alle kabler og installasjoner i området som blir berørt av gravearbeidet.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at det til enhver tid er tilstrekkelig med masser for gjenfylling. Vekstjord tas vare på for tilbakeføring.</p> <p>Kostnader med bortsortering av uegnede masser skal inkluderes i dette kapittelet.</p> <p>Det antas ikke fjell i grøftene. I henhold til NGUs løsmassekart består grunnen av tykt lag elveavsetning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.2	<p>FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft i hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 3 m - 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 8/16, 150 mm, omfylling og beskyttelseslag 8/16, 300 mm. For gjenfylling benyttes stedlige masser opp til traubunn. Massene skal ikke inneholde snø, is eller teleklumper. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpen grøftebunn og gjenfyllingsmasser dekkes til ved arbeidsdagens slutt for å hindre innblanding av snø.</p> <p>Grøften skal fylles igjen så snart som mulig, lengde åpen grøft skal tilstrebes å være så lite som mulig.</p> <p>x) Mengderegler Grøft gjøres opp etter utførte lengdemeter. Dersom entreprenør benytter andre grøfteskråninger enn det som legges til grunn i konkurransegrunnlaget skal dette innkalkuleres i prisen. Grøft skal utføres med sikker graveskråning i henhold til forskrift.</p> <p>Opplysninger/krav i generell post er gjeldende.</p>	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.3	<p>FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft i hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell. 1,5 m løsmasser og 2 m fjell <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 3 m - 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 8/16, 150 mm, omfylling og beskyttelseslag 8/16, 300 mm. For gjenfylling benyttes stedlige masser opp til traubunn. Massene skal ikke inneholde snø, is eller teleklumper. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpen grøftebunn og gjenfyllingsmasser dekkes til ved arbeidsdagens slutt for å hindre innblanding av snø.</p> <p>Grøften skal fylles igjen så snart som mulig, lengde åpen grøft skal tilstrebes å være så lite som mulig.</p> <p>x) Mengderegler Grøft gjøres opp etter utførte lengdemeter. Dersom entreprenør benytter andre grøfteskråninger enn det som legges til grunn i konkurransegrunnlaget skal dette innkalkuleres i prisen. Grøft skal utføres med sikker graveskråning i henhold til forskrift.</p> <p>Opplysninger/krav i generell post er gjeldende.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 73-18			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.4	<p>FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> - <i>Bunnbredde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tillegg i pris av ordinær grøftepris for bruk av grøftekasse.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å ta i bruk grøftekasser dersom det er påkrevd iht. forskriftene. Prisen skal gis for hver lm grøft, uansett dybde som må sikres på denne måten. Hvis entreprenørens metode og/eller utstyr medfører ekstra gravearbeider, må dette innkalkuleres i lm-prisen.</p> <p>Denne posten kommer bare til anvendelse etter avtale med byggeleder.</p>	m	50,00		
73.02.1.5	<p>FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved kummer og sandfang i anlegget <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset kummer i anlegget <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
73.02.1.6	<p>FD3.14900A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting, omfylling og gjenfylling Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For tilkobling av ny stikkledning til eksisterende stikkledningsende <i>Type grop:</i> Tilkobling av ledning <i>Dimensjoner:</i> Tilstrekkelig for kobling av ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Gjelder forsiktig graving for å ikke skade eksisterende ledning som avdekkes.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.7	<p>FD3.14900A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting, omfylling og gjenfylling Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For tilkobling til eksisterende offentlig ledning ved V2 og V3 <i>Type grop:</i> Tilkobling av ledning <i>Dimensjoner:</i> Tilstrekkelig for kobling av ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Forsiktig graving for å ikke skade eksisterende ledning som avdekkes</p>	stk	2		
73.02.1.8	<p>FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 1 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	48,00		
73.02.1.9	<p>FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	94,00		
73.02.1.10	<p>FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	48,00		
73.02.1.11	<p>FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	127,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.12	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for kabel <i>Formål:</i> Strømkabel <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament kabelsand, 150 mm, omfylling og beskyttelseslag kabelsand, 150 mm. For gjenfylling benyttes stedlige masser opp til traubunn. Massene skal ikke inneholde snø, is eller teleklumper. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
73.02.1.13	FS3.1115991227A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Samfengte masser 0-150 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> For gjenfylling av grøft mellom beskyttelseslag og traubunn <i>Tykkelse:</i> 1 - 1,5 m <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det antas utskifting av gjenfyllingsmasser på 2/3 av strekket.	m	100,00		
73.02.1.14	FF3.1 ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Ved sandfang og sluk i krysset Bergveien fylkesveien <i>Utforming:</i> Fall mot sluk <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
73.02.2	FORSTERKNING AV GRØFTEBUNN Postene i dette kapitlet kommer bare til utførelse etter avtale med byggherren.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 73-21			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.2.2	FV7.313122A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 22/63 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget der grunnforholdene er dårlige <i>Grunnforhold:</i> Dårlige masser og leire <i>Dybde/kote:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massen som tilføres skal være fri for snø, is og teklumper.	m ³	15,00		
73.02.2.3	FS3.1116221224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom bløte og faste masser <i>Tykkelse:</i> Se typetegning VA204 <i>Underlag:</i> Løse og faste masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massen som tilføres skal være fri for snø, is og teklumper.	m	15,00		
73.02.2.4	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Der det er behov for å hindre utvasking av fundament og omfyllingsmasser for VA-ledninger. <i>Anvendelse:</i> Separasjon av masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 73-22			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.4	TRANSPORT AV MASSER				
73.02.4.1	<p>Massene skal transporteres til godkjent deponi</p> <p>I prisen skal det medtas opplasting, transportkostnader, utlegging/planering på deponiplass og evt. deponikostnad.</p> <p>All utkjøring skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar at det blir tilstrekkelig med masser for gjenfylling/oppfylling i området.</p> <p>I tillegg skal entreprenøren fylle ut anbudets transporttabell.</p> <p>Tfm³ er teoretisk faste kubikk, og tar utgangspunkt i teoretiske grøfteprofiler.</p> <p>De prispåbærende postene omfatter massetransport fra vei og VA-grøfter</p>				
73.02.4.2	<p>FV2.522311003A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Fra 1 til og med 2 km <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Fossenakken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer alle kostnader i sammenheng med tipp. Opplysninger/krav i generell post gjelder. Fossenakken vil kun bli brukt sommer 2020</p>	m ³	134,00		
73.02.4.3	<p>FV2.522311009A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Ca 18 km hver vei <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Thomaselvdalen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer alle kostnader i sammenheng med tipp. Opplysninger/krav i generell post gjelder.</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.4.4	<p>FV2.53559A OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Ca 18 km hver vei <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Thomaselvdalen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av asfalt til godkjent deponi. Posten omfatter også deponeringsavgift, tipp og eventuelle arbeidere ved tipp.</p>	tonn	130,00		
73.02.4.5	<p>FV2.53309A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Transport til og fra midlertidig depot <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Dallbakken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport, opplasting og utlegging til og fra mellomlager, ca 500 m fra anleggsområdet.</p>	m ³	100,00		
73.03	LEDNINGSARBEIDER				
73.03.1	LEVERING OG LEGGING AV LEDNING				
73.03.1.1	<p>Postene gjelder levering og legging av alle beskrevne rør og rørdeler for offentlig anlegg.</p> <p>Ledningene skal tilfredsstillere kravene i gjeldende standarder og utføres i henhold til VA- miljøblad.</p> <p>Enhetsprisene for legging skal inkludere levering og montering av bend og overganger og alle deler.</p> <p>Rørlengdene regnes horisontalt gjennomløpende i kummer.</p> <p>Tilbyder skal kontrollere mengdene <u>før</u> bestilling</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.2	UM1.12111221111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø110 OD <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	m	148,00		
73.03.1.3	UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for vann. <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø32 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-Miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
73.03.1.4	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 148 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	148,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO

Side 73-25

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.5	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 148 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	148,00		
73.03.1.6	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger for spillvann <i>Ledningsstrek:</i> 42 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
73.03.1.7	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger for overvann <i>Ledningsstrek:</i> 42 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se underposter <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei				
73.03.1.7.1	OD 160 mm Lengde	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.7. 2	OD 110 mm Lengde	lm	42,00		
73.03.1.8	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til eksisterende PEL-ledning øst for V1 og ved V4 <i>Utførelsesmetode:</i> Dobbelmuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD110/ OD110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.03.1.9	UM1.18121 TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Utføres med anboringsklamme. Anboringsklamme skal ha stengeventil <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> OD110/OD32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
73.03.1.10	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av ny stikkledning til eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Muffeskjøt med kompresjonskobling <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD32 mm / OD32 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.11	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilkobling av ny stikkledning til eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Muffeskjøt med kompresjonskobling <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Galvanisert stålrør <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> ID32 mm / OD32 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
73.03.1.12	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til eksisterende PE-ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Sveiseskjøt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD63/OD63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
73.03.1.13	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		
73.03.1.14	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.15	UM1.281231222 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 80 Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Krympemuffe <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning oppstrøms S1 <i>Type tilkobling:</i> Krympemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD200 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.03.1.16	UM1.281212222 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Krympemuffe <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning oppstrøms O1 <i>Type tilkobling:</i> Krympemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> ID200 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.03.1.17	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for spillvann <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe/løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD110 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
73.03.1.18	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for overvann <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe/løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.19	<p>UM1.281112222 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong - uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av spillvannsledning til fellesledning nedstrøms S4 <i>Type tilkobling:</i> Sadelstykke <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> ID300 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.03.1.20	<p>UM1.281122223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det forutsettes at det benyttes Ø110 mm ledning, men det er usikkert om det stemmer. Posten anvendes dersom eksisterende ledninger er Ø160 mm</p>	stk	2		
73.03.1.21	<p>UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Felles stikkledning for spillvann oppstrøms S2 og S3 <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe/løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.22	<p>UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for overvann <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe/løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD110 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
73.03.1.23	<p>UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for vann. <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø63 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-Miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
73.03.1.24	<p>UM1.2211462222221121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdeel: Dimensjonsovergang med muffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger for overvann <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160/OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.25	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning til AF908 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring <i>Type kum:</i> betongkum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Ø250 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det benyttes AF-pakning ved tilkobling</p>	stk	1		
73.03.1.26	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Drens fra vannnkum til felleskum <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring <i>Type kum:</i> betongkum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det benyttes AF-pakning ved tilkobling. Det skal etableres tilbakeslagssikring</p>	stk	1		
73.03.1.27	<p>UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø110 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> I henhold til typetegning VA402, dimensjoneres for Ø160 mm ledning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.28	<p>UO2.191291A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran med trykkmutter Medium: Drikkevann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> På private stikkledninger <i>Materialkvalitet:</i> Avsinkingnsfri messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Ø32 mm <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv spindelforlenger for stengemulighet fra bakkenivå. Det skal benyttes vulkanisert pakning på ring. Post inkluderer komplett gategutt med toppløsning. Stengeventil plasseres i eller helst innenfor eiendomsgrensa dersom det er mest eiendomsgrensa.</p>	stk	6		
73.03.1.29	<p>SB2.12112841A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: XPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast, XPS 200 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PE100 SDR11, Ø110 mm, Ø40 mm og Ø32 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter isolering av rørledninger med overdekning mindre enn 2,0 meter</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes XPS-isolasjonsplater</p> <p>c) Utførelse Det isoleres over beskyttelseslaget i en bredde på 1,2 m</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.30	<p>UU1.810A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle <i>Dokumentasjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter arbeider i forbindelse med koordinat- og høydebestemmelse av alle anlegg og dokumentasjon av dette.</p> <p>Gjelder alle kummer (bunn og topp), sluker, VA-rør knekkpunkter og avgreninger og bakkekraner.</p> <p>Innmålingene skal dokumenteres på et koordinatrigt oversiktskart. Kartet leveres i PDF-format sammen med innmålingene som skal være i SOSI og KOF format.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren skal fortløpende foreta innmålinger av alle stikk, bend og kummer på ledningsanlegget. X-, Y- og Z-koordinater skal oppgis til byggherren før ferdigstilling av anlegget. Koordinatsystem som benyttes er Euref89 UTM sone35 med høydereferanse NN2000.</p> <p>Endrede utførelser skal rapporteres med dokumentasjon til byggherre og rådgivende ingeniør for revisjon av tegninger.</p> <p>All oppmåling utføres fortløpende på åpen grøft. All dokumentasjon og innmålingsdata skal være overlevert og godkjent av byggherren senest 14 dager før overtakelse. Anlegget vil ikke bli overtatt før godkjent dokumentasjon og innmålingsdata foreligger.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2	KUMMER				
73.03.2.1	<p>KUMMER OG TILBEHØR</p> <p>Omfatter levering og montering av nye kummer.</p> <p>Alle kummene er beskrevet i detalj og det ønskes en stykkpris pr. kum inkl. toppløsning, stige og utstyr som vist på tegninger.</p> <p>Vannkummer og forankring utføres i henhold til VA-miljøblad 112.</p> <p>Levering og utlegging av omfyllingsmasser (150 mm) rundt kummen og fundament skal være inkludert.</p> <p>Alle kummer dypere enn 1,5 m skal ha stige.</p> <p>Det skal leveres og monteres kjøresterkt toppløsning (40 T) og flytende ramme med Ø650 mm lokk på alle kummer.</p> <p>Det skal leveres og monteres og isolokk på alle kummer.</p> <p>Justeringsringer skal minimum være 2x100 mm i høyde og maks 400 mm</p> <p>I kumprisene skal eventuelle materialer og arbeider med å tilkoble de nye kummene til eksisterende og nye ledninger være inkludert.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.2	<p>UP1.1131422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Utførelse:</i> Betong <i>Kumhøyde:</i> Se tegning H300 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning H300 <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 Komplett kum med Ø650 mm D400 topløsning inklusiv rørarrangement og ventiler, stige, fundamentering, omfylling med pukk 8/16 og gjenfylling. Massene må være fri for is, snø og teleklumper.</p> <p>Det etableres drenering til overvannsanlegg. V4 dreneres til eksisterende AF-kum, <u>her må det etableres tilbakslagsventil</u></p> <p>Opplysninger og krav i generell post skal inkluderes i posten.</p> <p>Vannkummer isoleres med vertikal formtilpasset isolasjon rundt kummen. Isolasjonen må være trykkbestandig (XPS 400)</p> <p>Omkobling/tilkobling ved V4 utføres som nattarbeid.</p>				
73.03.2.2.1	V1, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.2.2	V2, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.2.3	V3, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.2.4	V4, se tegning H300. Omkobling utføres som nattarbeid. Det etableres drens til AF-kum, med tilbakeslagssikring Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.3	<p>UP1.1131199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon i henhold til tegning H300, med plastliner <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer <i>Utførelse:</i> Betong <i>Kumhøyde:</i> Se tegning H300 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning H300 <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 Komplett kum med Ø650 mm D400 topløsning inklusiv stige, fundamentering, omfylling med puk 8/16 og gjenfylling. Massene må være fri for is, snø og teleklumper.</p> <p>Tilkobling av eksisterende ledninger til ny kum inngår i posten.</p> <p>Opplysninger og krav i generell post skal inkluderes i posten.</p>				
73.03.2.3.1	S1, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.3.2	S2, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.3.3	S3, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.3.4	S4, se tegning H300 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.4	<p>UP1.1131199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon i henhold til tegning H300 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Utførelse:</i> Betong <i>Kumhøyde:</i> Se tegning H300 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning H300 <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 Komplett kum med Ø650 mm D400 topløsning inklusiv stige, fundamentering, omfylling med puk 8/16 og gjenfylling. Massene må være fri for is, snø og teleklumper.</p> <p>Tilkobling av eksisterende ledninger til ny kum inngår i posten.</p> <p>Opplysninger og krav i generell post skal inkluderes i posten.</p>				
73.03.2.4.1	O1, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.4.2	O2, se tegning H300 Antall	stk	1		
73.03.2.4.3	O3, se tegning H300 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.5	<p>UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</p> <p>Antall</p> <p>Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> 2" <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av skiltrør, feste for skilt og prefabrikkert stolpefundament.</p> <p>Gjelder for nye kummer der anvisere ikke kan plasseres på eksisterende konstruksjon.</p> <p>c) Utførelse Høyde på stolpe skal være min. 2,0 m over ferdig terreng.</p>	stk	3		
73.03.2.6	<p>UP8.211A KUMANVISER</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved nye kummer i anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Festes på stolper for luftstrekk der dette er hensiktsmessig</p>	stk	11		
73.03.2.7	<p>UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> I anlegget, plassering avtales med byggeleder <i>Utførelse:</i> Med sandvolum <i>Sandvolum:</i> 0,7 m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.03.2.8	<p>UP3.52 HJELPESLUK</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> I anlegget, plassering avtales med byggeleder <i>Utførelse:</i> Uten sandvolum <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3	KONTROLL				
73.03.3.1	UU1.4111222A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Vurderes av tilbyder <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer pluggkjøring. Pluggkjøring dokumenteres.	m	148,00		
73.03.3.2	UU1.211222 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Rund sum Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Prøvestrekning:</i> Må tilpasses <i>Prøvmingsmetode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 1,5 x designtrykket <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
73.03.3.3	UU1.413122 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Tilpasses <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø110 mm <i>Metode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Nøytraliseres <i>Andre krav:</i> Nei	m	148,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3.4	<p>UU1.413222 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Tilpasses <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø110 mm <i>Metode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Overvannsanlegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	148,00		
73.03.3.5	<p>UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Kummer <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø1600 og Ø1000 <i>Prøvingsomfang:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 63. Dersom 1 av de testede kummene ikke er tett skal alle vannkummer testes. Byggherre påviser hvilke kummer som skal testes <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
73.03.3.6	<p>UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Ledningsstrek:</i> Vurderes av tilbyder <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	148,00		
73.03.3.7	<p>UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Ledningsstrek:</i> Vurderes av tilbyder <i>Rørdimensjon:</i> Ø250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	148,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO

Side 73-41

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3.8	UU1.32922 INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Spillvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Filmrapporter og film leveres som FDV <i>Andre krav:</i> Nei	m	148,00		
73.03.3.9	UU1.32922 INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø250 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Filmrapporter og film leveres som FDV <i>Andre krav:</i> Nei	m	148,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 76-1
Kapittel: 76 VEGER OG PLASSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	VEGER OG PLASSER				
76.01	VEGARBEIDER				
76.01.1	Det tilføres nytt forsterkningslag og bærelag i vei. Asfaltering utføres våren/sommeren 2020.				
76.01.2	FD1.13200 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veiarealet utenfor grøftesonen <i>Formål:</i> Ny veioverbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	135,00		
76.01.3	FF1.2266 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn for vei <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
76.01.4	FS2.333299122A 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> Vei <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal være fri for is, snø og teleklumper	m ³	148,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEGER OG PLASSER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 76-2
Kapittel: 76 VEGER OG PLASSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.01.5	FS2.332031122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal være fri for is, snø og teleklumper	m ³	222,00		
76.01.6	FS2.24213122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Skulderpuss og avkjørsler <i>Underlag:</i> Vegskulder <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal være fri for is, snø og teleklumper	m ²	200,00		
76.01.7	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Anvendelse:</i> Separasjon av masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	222,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEGER OG PLASSER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO		Side 76-3			
Kapittel: 76 VEGER OG PLASSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.01.8	JH2.11115211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	800,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltering utføres vår/sommer 2020. Post omfatter også klargjøring før asfaltering.				
76.01.9	JH2.11125115A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	800,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltering utføres vår/sommer 2020				
76.01.10	FS2.337731122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utkiling Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I overgangen mellom nyoppbygd vei og eksisterende vei <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEGER OG PLASSER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO

Side 76-4

Kapittel: 76 VEGER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.01.11	FS2.337799122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I overgangen mellom nyoppbygd vei og eksisterende vei <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 VEGER OG PLASSER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 80-1
Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80	REGNINGSARBEIDER				
80.01	ARBEIDSLØNN				
80.01.1	Fagarbeider Tid	time	50,00		
80.01.2	Hjelpearbeider Tid	time	50,00		
80.02	MASKINER				
80.02.1	Minigraver Tid	time	30,00		
80.02.2	Gravemaskin Tid	time	30,00		
80.02.3	Lastebil Tid	time	30,00		
80.02.4	Dumper Tid	time	20,00		
80.03	JUSTERING AV KUMMER				
	Ved justeringer (+/-) ut over de høyder som er angitt for den enkelte kum benyttes følgende enhetspriser.				
80.03.2	UP8.1 Tilbehør til kummer i grunnen <i>Andre krav: Nei</i>				
80.03.3	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Materiale: Aluminium</i> <i>Lengde: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
80.03.3.1	Overdel Antall	stk	1		
80.03.3.2	Underdel Antall	stk	1		
80.03.3.3	Skjøtedel Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO					Side 80-2
Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.03.4	UP1.13122 JUSTERINGSRING AV BETONG Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 800 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Byggehøyde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
80.03.4.1	Byggehøyde 50 mm Antall	stk	1		
80.03.4.2	Byggehøyde 100 mm Antall	stk	1		
80.03.4.3	Byggehøyde 150 mm Antall	stk	1		
80.03.4.4	Byggehøyde 200 mm Antall	stk	1		
80.03.5	UP1.13121 JUSTERINGSRING AV BETONG Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Byggehøyde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
80.03.5.1	Byggehøyde 50 mm Antall	stk	1		
80.03.5.2	Byggehøyde 100 mm Antall	stk	1		
80.03.5.3	Byggehøyde 150 mm Antall	stk	1		
80.03.5.4	Byggehøyde 200 mm Antall	stk	1		
80.03.6	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Bergveien VAO

Side 80-3

Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.03.7	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
80.03.8	UP8.11184 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
80.03.9	UP8.12184 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING	01-1
01 RIGG OG DRIFT AV BYGGEPLASS	01-2
73 UTENDØRS VVS	
01 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER	73-1
02 GRØFTEARBEIDER	
1 GRAVE- OG SPRENGNINGSARBEIDER	73-15
2 FORSTERKNING AV GRØFTEBUNN	73-20
4 TRANSPORT AV MASSER	73-22
03 LEDNINGSARBEIDER	
1 LEVERING OG LEGGING AV LEDNING	73-23
2 KUMMER	73-34
3 KONTROLL	73-39
76 VEGER OG Plasser	
01 VEGARBEIDER	76-1
80 REGNINGSARBEIDER	
01 ARBEIDSLØNN	80-1
02 MASKINER	80-1
03 JUSTERING AV KUMMER	80-1