

Prosjekt: VEG		Side 01-1			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	DEL1				
01.01	VEG				
	Ved oppstart av anleggsarbeidene skal det foretas prøvegraving for å fastsette grunnforholdene. Grunnforholdene vil være førende for utførelse av frostsikringslaget.				
	Utførelse eller endringer av utførelse av frostsikringslaget skal foretas i samråd med byggherre.				
01.01.1	Plass 1				
01.01.1.1	Grunnarbeid				
01.01.1.1.6	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	481,00		
01.01.1.1.8	FV2.53A Opplasting og transport av andre masser Areal <i>Andre krav:</i> Opplasting og transport av eksisterende dekke. Fraktes til deponi anvist av byggherre (4-6km).	m ²	481,00		
01.01.1.1.11	FV2.1110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - LENGDE Lengde Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Formål:</i> Fjerning av kantstein <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Bredde:</i> - <i>Dybde:</i> - <i>Graveskråning:</i> - <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> ink. uttak, opplasting og transport	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-2			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.1.1. 12	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Formål:</i> Fjerning av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Iht. forskrift <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Fjerning av løsmasser til underkant frostsikringslag.	m ³	728,00		
01.01.1.1. 13	FV2.522319995A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Plass 1 Type masse: Løsmasser Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl avretting	m ³	728,00		
01.01.1.1. 14	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
01.01.1.1. 15	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.1.1. 16	FH1.3313 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Formål:</i> Etablering av veg <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Krav til underboring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-3			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.1.1. 17	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
01.01.1.1. 18	FH2.2233 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
01.01.1.1. 20	FV2.5213195A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Plass 1 Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Tipststed:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Inkl uttak og avretting	m ³	70,00		
01.01.1.1. 21	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle flater ved Plass 1 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.1.2	Overbygning				
01.01.1.2. 1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	542,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-4
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.1.2. 2	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: Kult, udrenert/Sand, grus, knust fjell, ikke telefarlig, drenert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 640mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	358,00		
01.01.1.2. 3	FS2.339932122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av Pukk Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Underlag:</i> Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	232,00		
01.01.1.2. 4	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag2 av knust berg/grus Type masse/sortering: 10/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	53,00		
01.01.1.2. 5	FS2.339914122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag1 av knust berg/grus Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Underlag:</i> Bærelag2 av knust berg/grus <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-5
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.1.2. 6	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	481,00		
01.01.1.2. 7	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	481,00		
01.01.1.2. 8	JK2.11021 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 0,4mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-6
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	EL				
01.02.1	<p>Del 1 Spenningsystem 230IT</p> <p>Føringsvei ladestasjoner, motorvarmere og belysning. se IN 21 tegning</p> <p>Det medtas forberedels for opplegg til ladestasjoner for El bilder. Rørføring avsluttes ved vegg der elbil uttak er merket.</p> <p>Vidre installasjon avklares senere. Kabling mellom Elbil uttak kan eksempelvis gjøres med flatkabel på vegg, avhengig av hvilket system som skal benyttes.</p> <p>Det er avsatt plass for 12 stk ladestasjoner. Antall motorvarmere er ikke avklart, rør avsluttes der rør til ladestasjon avsluttes. I denne entreprise er det kun bedt om prising på trekkerør, graving av grøft og hulltaking for kabelføring gjennom yttervegg(tilførsel fra el fordeling)</p>				
01.02.2	<p>WB1.21111-16A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Fra grunnmur-ladestasjon (mototvarmer) <i>Leggekrav:</i> Ikke relevant <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>Det legges trekkerør fra grunnmur til se IN21. Det er pr d.d usikkert hvor det er mulig å komme gjennom grunnmur.Rørender skal stikke opp i det punkt ladestasjon(mototvarmer) skal etableres Rør ender tettes med lokk til kabel skal trekkes. Entreprenøren er ansvarlig for at rør er rene før kabeltrekking utføres. Dette avtales med byggherre. komplett levert og forlagt.</p>	m	15,00		
01.02.3	<p>WB1.322A MARKERINGSBÅND AV METALL</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>Markeringsbånd legges over trekkerør for Elbil uttak.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-7			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.4	<p>FD2.111-0A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Utførelse Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>Graving av grøft for trekkerør for ladestasjon og motorvarmer. Graving er komplett med opplegging og tilbakefylling. Stedlig masse skal fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes. Massene som anvendes skal ha en nominell størrelse på 200mm. Komprimerbare masser skal der det er nødvendig komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse normal Massene over rør må ikke komprimeres med tungt utstyr før overdekning er tilstrekkelig.</p>	m	15,00		
01.02.5	<p>CH1.10A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon hull:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>Det medtas hulltaking for gjennomføring av kabel fra tavlerom til gjennom grunnmur. Hull dimensjoneres etter kabel. opp til Ø 40mm</p>	stk	2		
01.02.6	<p>WBA Kraftforsyning Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>Opsjonspris. pris føres ikke til sum.</p> <p>Føringsvei og lengde fra fordeling til Carport, posten omhandler kabelbro eller lignende som ny føringsvei. Føringsvei skal kan ivareta tilførsler til ladestasjoner, belysning og mototvarmere.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-8			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.7	<p>WB1.21111-16A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Fra grunnmur-ladestasjon <i>Leggekrav:</i> Ikke relevant <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>Det legges trekkerør fra grunnmur til se IN21. Det er pr d.d usikkert hvor det er mulig å komme gjennom grunnmur. Rørender skal stikke opp i det punkt ladestasjon skal etableres Rør ender tettes med lokk til kabel skal trekkes. Entreprenøren er ansvarlig for at rør er rene før kabeltrekking utføres. Dette avtales med byggherre. komplett levert og forlagt.</p>	m	15,00		
01.03	OVERVANN				
01.03.1	Grøfter				
01.03.1.1	<p>Grøfter</p> <p>Generelle bestemmelser</p> <p>Dette kapittel gjelder grøfterrelaterte arbeider for overvannsledning.</p> <p>Alle gravearbeider skal utføres i samsvar med FOR-2011-12-06-1357 "Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav" fastsatt av arbeidstilsynet.</p> <p>Beliggenhet av eksisterende VA-ledninger kan være unøyaktig angitt på tegningene og må betraktes som orienterende. Lokalisering av eksisterende ledninger er entreprenørens ansvar.</p> <p>For alle postene gjelder at det er entreprenørens ansvar å sørge for at det blir igjen tilstrekkelig med masser for gjenfylling og planering av topp grøft, samt masser for oppfylling av terreng over grøft der dette er aktuelt.</p> <p>Grøften skal gjenfylles etterhvert som ledningsarbeidene er utført, grøftedybden er målt og nødvendig kontroll og påkrevd dokumentasjon er utført.</p> <p>Det presiseres at sidefyllingsmasser også skal benyttes rundt/inntil kummer i hele grøftedybden og i en tykkelse på minimum 300 mm. Dette skal være inkludert i</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-9
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.1.2	<p>grøftepostene.</p> <p>Fundament under laveste rør skal være 150 mm.</p> <p>Bunnbredde er definert som underkant fundament.</p> <p><u>Måleregler</u></p> <p>Grøftelengde regnes horisontalt og gjennomløpende i kummer.</p> <p>Utenfor veg beregnes grøftedybden fra 0,15 m under terrengnivå og til underkant fundament. I veg/parkeringsplass regnes grøftedybden fra underkant vegoppbygning.</p> <p>Utkjørte overskuddsmasser skal dokumenteres av entreprenøren.</p> <p>Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplatsen.</p> <p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0-1 m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-10
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.1.3	FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 1-2 m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.	m	16,00		
01.03.1.4	FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 2-3 m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-11			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.1.5	<p>FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før sprengningsarbeid påbegynnes skal det utarbeides en sprengningsplan og sjekklister for sprengningsplan av entreprenøren som skal forelegges byggherren minimum en uke før sprengningsarbeidene starter.</p> <p>Postering av vakter skal vises på kart, vaktene skal være navngitt. Dersom skytebas ikke kan se vaktene skal det benyttes radiosamband for varsling. Posteplan skal være tilgjengelig for byggherren.</p> <p>Før avfiring av salve skal det utarbeides en salveplan som skal være tilgjengelig for byggherre, og salverapport leveres fortløpende til byggherre etter hver salve.</p> <p>Alle berørte parter skal varsles før sprengning. Varsleplan skal inneholde navn og telefonnummer på de som skal varsles. Navn på den som er ansvarlig for varsling skal påføres. Planen skal være tilgjengelig for byggherren.</p> <p>Det skal varsles med sirene som med korte støt angir at sprengning skal skje.</p> <p>Dersom byggherren ikke har beskrevet spesielle grenseverdier, er grenseverdiene i henhold til NS8141-1:2012. Det skal benyttes rystelsesmåler for å dokumentere rystelser.</p> <p>Entreprenøren skal ha prosedyrer for fjerning av forsagere. Dette skal beskrives i SJA vedrørende sprengningsarbeider.</p> <p>Det skal alltid utføres en sikker jobbanalyse. Denne leveres byggherre før sprengningsarbeider starter. Medtas i SHA-plan</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for besiktigelse og nødvendig registrering av omkringliggende bygninger og andre konstruksjoner som kan tenkes å bli påvirket av sprengningsarbeidene. Besiktigelsen skal også bidra til kvalitetssikring av rystelseskrav. Rapport med bilder for bygg og konstruksjoner utarbeides av entreprenør, og leveres byggherre før</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG						Side 01-12
Kapittel: 01 DEL1						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.03.1.6	<p>sprengningsarbeider starter. Medtas på postnivå.</p> <p>FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Overvannsledninger <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 0-1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	3,00			
01.03.1.7	<p>FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Overvannsledninger <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1-2 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	3,00			
01.03.1.8	<p>FH2.2232A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav: 25 mm/s <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rensk av fjell før pigging er inkludert i posten. Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert i posten.</p> <p>x) Mengderegler Mengder er antatt.</p>	m ³	2,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:						

Prosjekt: VEG					Side 01-13
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.1.9	FS3.1111231224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,00		
01.03.1.10	FS3.1112231224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tykkelse:</i> 160/200 mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,00		
01.03.1.11	FS3.1113231225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Sidefylling <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-14
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.1.12	FS3.1115723226 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,00		
01.03.1.13	FV5.1 VANNHÅNDBTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Objekt:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.1.14	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-15			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.2	Rør og rørdeler				
01.03.2.1	Rør og rørdeler				
	<p>Generelle bestemmelser</p> <p>Dette kapittel omfatter rør- og rørdeler for overvannsledninger.</p> <p>De fleste rørdeler av betydning er spesifisert i egne poster. Enhetsprisene for levering og legging av rør skal likevel inkludere nødvendige overganger, pakninger etc. som ikke er spesifisert i egne poster samt tilknytning til eksisterende eller nye kummer.</p> <p>Det skal gis pris Ø160 og Ø200 PVC SN8 overvannsledning.</p>				
01.03.2.2	<p>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> Trasé 1 <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-16			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.2.3	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> Trasé 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
01.03.2.4	UM1.281200224 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Uspesifisert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Tilkobling på eksisterende OV200 <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.3	Kummer				
01.03.3.1	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m ³ <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,3 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-17
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.3.2	<p>UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø160/Ø200 <i>Muffetype:</i> Ikke strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag komplett levert og montert inkludert kumstige.</p>	stk	1		
01.03.3.3	<p>TILLEGGSPRIS. For 0,3 m høyning av kum.</p> <p>kr _____ eks mva. (føres ikke til sammendrag)</p>				
01.03.3.4	<p>TILLEGGSPRIS. For 0,5 m høyning av kum.</p> <p>kr _____ eks mva. (føres ikke til sammendrag)</p>				
01.03.3.5	<p>TILLEGGSPRIS. For 1,0 m høyning av kum.</p> <p>kr _____ eks mva. (føres ikke til sammendrag)</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-18
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.4	Prøving, kontroll og klargjøring				
01.03.4.1	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø200/Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> Innmålinger skal overleveres byggherre i SOSI-format <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag X-, Y- og Z-koordinat skal måles inn for: Topp senter kumlokk Ledninger i kum Retningsforandringer i horisontal- og vertikalplanet Overganger mellom ulike rørtypen Hver 10. meter for ledninger lagt i kurve Gren og påkoblinger Endeavslutninger</p>	RS			
01.03.4.2	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200/Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,00		
01.03.4.3	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Strekning:</i> Trasé 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200/Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film og filmrapport <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse Inspeksjon skal utføres iht. VA Miljøblad nr. 51, Rørinspeksjon i avløpsledninger.</p>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-19
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.4.4	UU1.139221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Prøvestrekning:</i> Trasé 1 <i>Prøvetrykk:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 24 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200/Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.04	LARK				
01.04.1	Vegetasjon				
01.04.1.1	KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Områder market som grasplen. Se tegning O001, O002 og O004. <i>Lagtykkelse:</i> 150 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Humusinnhold: 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
01.04.1.2	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Skråninger på vest side av rådhuset. Se tegning O001, O002 og O004. <i>Lagtykkelse:</i> 150 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Humusinnhold: 1-3% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
01.04.1.3	KB2.519 LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Havres eller freses <i>Lokalisering:</i> Gjelder all vekstjord grasplen, grasbakke. <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag. Før såing av gras eller planting av planter skal all vekstjord harves eller freses. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	135,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-20			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.1.4	KB2.522 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasplen <i>Lokalisering:</i> Gjelder all vekstjord grasplen. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
01.04.1.5	KB2.525 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasbakke <i>Lokalisering:</i> Gjelder all vekstjord grasbakke. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
01.04.1.6	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Frøblanding:</i> Plenfrøblanding, egnet for lokaliteten <i>Frømengde per areal:</i> Tilpasset frøtypen og stedet, normal mengde <i>Type vekstjord:</i> Se post vekstjordlag grasplen. <i>Dokumentasjon:</i> Frøblanding skal dokumenteres og godkjennes før bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
01.04.1.7	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Skråninger på vest side av rådhuset. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Frøblanding:</i> Engfrøblanding for solrike forhold <i>Frømengde per areal:</i> Tilpasset frøtypen og stedet, normal mengde <i>Type vekstjord:</i> Se post vekstjordlag grasbakke <i>Dokumentasjon:</i> Frøblanding skal dokumenteres og godkjennes før bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG					Side 01-21
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2	Utendørs belegg, kanter og ledelinjer				
01.04.2.1	FS2.24224132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder nedsenkede rabatter ved forplassen og tilpassingsarealer langs bygget. Se tegning O001, og O002 <i>Underlag:</i> Geotekstil over kompost/matjord <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Naturgrus 11/16	m ²	25,00		
01.04.2.2	FS2.24212132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle gangarealer med grus. Se tegning O001, og O002 <i>Underlag:</i> Geotekstil over kompost/matjord <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Naturgrus 0/8	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-22			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2.3	<p>KD2.21221A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Sand</p> <p><i>Lokalisering:</i> Langs kjøreveg, parkeringsareal og fortau Se tegning O001 og O002. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkingslag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lysgrå, G341 el. tilsv. <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver. <i>Flater:</i> Gradhugget, grad 1. <i>Tverrsnittsforn:</i> Retangulær, ikke faset. <i>Dimensjon:</i> 125x250 i fallende lengder 1000-1400mm. <i>Vishøyde:</i> 13cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> I hht. tegninger. <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, belegningsstein plenarealer. <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekkes ikke. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder kanter av rett og radiehugget naturstein. Alle kurver med radie større enn 13 m settes med rett stein. Kurver med radie 13 m og mindre settes med radiehugget stein. Det benyttes stein med fallende lengder. Netto mengder er angitt, og entreprenøren må selv innregne kapp/ svinn for tilpasninger ved ender.</p> <p>b) Materialer: Kanter av naturstein og stein i tilhørende poster skal tilfredsstillende de strengeste krav i NS-EN 1343, herunder kravspesifikasjon og henvisninger angitt i "tillegg A" i NS 3420. Maks vannopptaksevne: 0,25% masse-%. Bøystrekkfasthet: Minimum 14 MPa. Trykkfasthet: Minimum 135 MPa. Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke. Ved mistanke om sprekkdannelse eller mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. Settelag / leggemørtel: Kantstein skal settes i betong B40 - M45, minimum tykkelse 100mm. Betongen skal være frostbestandig, med et finfordelt luftinnhold på mellom 5 og 10%. Jordfuktig betong uten retarder/ forsinker skal benyttes innen 2 timer etter levering. Med retarder/ forsinker skal betongen benyttes innen 6 timer.</p> <p>c) Utførelse: Tilpasninger av stein: Tilpasning av ende på stein i forbindelse med skrå nedføring til kantstein med lav/ ingen vishøyde skal</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG						Side 01-23
Kapittel: 01 DEL1						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.04.2.4	<p>være inkludert i postene. (Stein må tilhugges skrått ved siste fugeende, slik at geipende fuge unngås). Se tegninger for antall nedsenk.</p> <p>Tilpasninger av ender skal utføres på en slik måte at fas og kanter blir lik som på levert stein, både fysisk og visuelt.</p> <p>Settebetong og for- og bakstøp skal legges i samme operasjon. For- og bakstøp skal føres så langt opp på steinen som mulig, jfr. tegninger for mål. For- og bakstøp komprimeres godt og glattes ut.</p> <p>Det tillates ikke betongrester/ -søl på kantstein eller tilstøtende dekker. Rengjøring skal skje som et ledd i monteringsprosessen. Satt stein skal samme dag dekket med plast og være tildekket i minimum 7 dager. Vannes ved behov i hele herdeperioden. Det tillates ikke anleggskjøring på satt stein før en uke etter setting.</p> <p>KD2.22221A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Ved rabatter, kryss og avkjørsler. Se tegning O001 og O002. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lysgrå, G341 el. tilsv. <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver. <i>Flater:</i> Gradhugget, grad 1. <i>Tverrsnittsform:</i> Retangulær, ikke faset. <i>Dimensjon:</i> 125x250 i fallende lengder 1000-1400mm. <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> I hht. tegninger. <i>Linjeføring:</i> Kurver med utreradie = 12m eller mindre. <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, beleggningsstein og vekstjurd <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekkes ikke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder kanter av rett og radiehugget naturstein. Alle kurver med radie større enn 13 m settes med rett stein. Kurver med radie 13 m og mindre settes med radiehugget stein. Det benyttes stein med fallende lengder. Netto mengder er angitt, og entreprenøren må selv innregne kapp/ svinn for tilpasninger ved ender.</p> <p>b) Materialer: Kanter av naturstein og stein i tilhørende poster skal tilfredsstillende de strengeste krav i NS-EN 1343, herunder kravspesifikasjon og henvisninger angitt i "tillegg A" i NS 3420.</p>	m	2,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:						

Prosjekt: VEG		Side 01-24			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Maks vannopptaksevne: 0,25% masse-%. Bøyestrekfasthet: Minimum 14 MPa. Trykkfasthet: Minimum 135 MPa. Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke. Ved mistanke om sprekkdannelse eller mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. Settelag / leggemørtel: Kantstein skal settes i betong B40 - M45, minimum tykkelse 100mm. Betongen skal være frostbestandig, med et finfordelt luftinnhold på mellom 5 og 10%. Jordfuktig betong uten retarder/ forsinker skal benyttes innen 2 timer etter levering. Med retarder/ forsinker skal betongen benyttes innen 6 timer.</p> <p>c) Utførelse: Tilpasninger av stein: Tilpasning av ende på stein i forbindelse med skrå nedføring til kantstein med lav/ ingen vishøyde skal være inkludert i postene. (Stein må tilhugges skrått ved siste fugeende, slik at geipende fuge unngås). Se tegninger for antall nedsenk. Tilpasninger av ender skal utføres på en slik måte at fas og kanter blir lik som på levert stein, både fysisk og visuelt. Settebetong og for- og bakstøp skal legges i samme operasjon. For- og bakstøp skal føres så langt opp på steinen som mulig, jfr. tegninger for mål. For- og bakstøp komprimeres godt og glattes ut.</p> <p>Det tillates ikke betongrester/ -søl på kantstein eller tilstøtende dekker. Rengjøring skal skje som et ledd i monteringsprosessen. Satt stein skal samme dag dekket med plast og være tildekket i minimum 7 dager. Vannes ved behov i hele herdeperioden. Det tillates ikke anleggskjøring på satt stein før en uke etter setting.</p>				
	Radius 1m		0,00		
	Radius 2m		2,00		
	Radius 3m		0,00		
	Radius 6m		0,00		
	Radius 9m		0,00		
	Radius 12m		0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-25			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2.5	<p>KD4.31442219A VARSELINDIKATOR Areal Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer; korning 2-4 mm, 30mm tykt lag <i>Lokalisering:</i> Varselsfelt ved trapp. Se tegning O001, J001 og J002 <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> Legges i bredde på 600 mm (2 rader 300+300) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også jordfuktig betong.</p> <p>c) Utførelse For å sikre god stabilitet fylles undersiden av elementene med jordfuktig betong før legging.</p>	stk	10		
01.04.2.6	<p>KD4.41442112 OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT5 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Oppmerksomhetsfelt ved trapp. Se tegning O001, J001 og J002 <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> Legges i bredde på 600 mm (2 rader 300+300) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-26			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.3	Utstyr for hager, parker og gater				
01.04.3.1	KT2.312A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved inngangen. <i>Type/materialer:</i> Type Urban art.nr.544.900 C fra Vestre AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> 420x600x900 mm, 140 liter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Stål varmgalvanisert og pulverlakert RAL. Farge avklares av byggherre innen bestilling foretas. <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fundamentplate innpasses i belegg.	stk	1		
01.04.3.2	KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Store avrundete rullestein Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> I rabatter med grus. Se tegning O001 og O002. <i>Type/materialer:</i> Naturstein fra området. <i>Dimensjon:</i> 400x200x300 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Steiner skal graves 10 cm ned i bakken.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 01-27			
Kapittel: 01 DEL1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.4	Skjøtsel av park og grøntanlegg				
01.04.4.1	ZK2.1221222 ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Bruksformål:</i> Sidearealer <i>Løvhåndtering:</i> I løvfellingsperioden om høsten skal løv knuses med plenklipper en gang i uken, også løv blåst inn fra fast dekker. Dersom snø og eventuelt andre værforhold forhindrer knusing ryddes det når været tillater det, senest inn 30. april påfølgende sesong. Arealet skal fremstå som ryddig, men noe løv godtas. Skjemmende ansamlinger av løv godtas ikke. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
01.04.4.2	ZK2.2211 ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 1 - Gras og urter skal være 100 - 250 mm, slått skal iverksettes tidlig i sesongen selv om maksimal høyde ikke er oppnådd. <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Avklipp:</i> Fjernes for å hindre spredning og næringstilførsel <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Skråninger <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 50-100 mm <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 DEL1:					

Prosjekt: VEG		Side 02-1			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	DEL2				
02.01	VEG				
	Ved oppstart av anleggsarbeidene skal det foretas prøvegraving for å fastsette grunnforholdene. Grunnforholdene vil være førende for utførelse av frostsikringslaget.				
	Utførelse eller endringer av utførelse av frostsikringslaget skal foretas i samråd med byggherre.				
02.01.1	Plass 2				
02.01.1.1	Grunnarbeid				
02.01.1.1.11	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1000,00		
02.01.1.1.12	FV2.513135 OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vegetasjonsdekke Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering: Plass 2</i> <i>Tippsted: Deponi anvist av byggherre</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ³	100,00		
02.01.1.1.13	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering: Plass 2</i> <i>Formål: Fjerning av løsmasser</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser</i> <i>Graveskråning: Iht. forskrift</i> <i>Tippsted: Deponi anvist av byggherre</i> <i>Andre krav:</i> Fjerning av løsmasser til underkant frostsikringslag.	m ³	304,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-2			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.1.1. 14	FV2.522319995 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Plass 2 Type masse: Løsmasser Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Tipsted:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	304,00		
02.01.1.1. 15	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
02.01.1.1. 17	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.1.1. 18	FH1.3313 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Formål:</i> Etablering av veg <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Krav til underboring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.01.1.1. 19	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		
02.01.1.1. 20	FH2.2233 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-3			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.1.1. 21	FV2.5213195A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Plass 1 Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Tipsted:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Inkl uttak og avretting	m ³	28,00		
02.01.1.1. 22	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle flater ved Plass 2 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.1.2	Overbygning				
02.01.1.2. 1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	845,00		
02.01.1.2. 2	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: Kult, udrenert/Sand, grus, knust fjell, ikke telefarlig, drenert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 640mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	554,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-4
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.1.2. 3	FS2.339932122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av Pukk Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Underlag:</i> Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	330,00		
02.01.1.2. 4	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag2 av knust berg/grus Type masse/sortering: 10/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	83,00		
02.01.1.2. 5	FS2.339914122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag1 av knust berg/grus Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Underlag:</i> Bærelag2 av knust berg/grus <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
02.01.1.2. 6	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	753,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-5
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.1.2. 7	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	753,00		
02.01.1.2. 8	JK2.11021 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Plass 2 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 0,4mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
02.01.2	Plass 3				
02.01.2.1	Grunnarbeid				
02.01.2.1. 10	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1200,00		
02.01.2.1. 11	FV2.513135 OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vegetasjonsdekke Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-6			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2.1. 12	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1220,00		
02.01.2.1. 13	FV2.53A Opplasting og transport av andre masser Areal <i>Andre krav:</i> Opplasting og transport av eksisterende asfaltdekke. Fraktes til deponi anvist av byggherre (4-6km).	m ²	1220,00		
02.01.2.1. 14	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Formål:</i> Fjerning av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Iht. forskrift <i>Tipsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Fjerning av løsmasser til underkant frostsikringslag.	m ³	3413,00		
02.01.2.1. 15	FV2.522319995 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Plass 3 Type masse: Løsmasser Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Tipsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3413,00		
02.01.2.1. 17	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-7			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2.1.18	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.2.1.19	FH1.3313 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Formål:</i> Etablering av veg <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Krav til underboring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
02.01.2.1.20	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.01.2.1.21	FH2.2233 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.01.2.1.22	FV2.5213195A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Plass 3 Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Tippested:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Inkl uttak og avretting	m ³	420,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-8			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2.1.23	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle flater ved Plass 3 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.2.2	Overbygning				
02.01.2.2.1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2421,00		
02.01.2.2.2	FS2.339999122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: Kult, udrenert/Sand, grus, knust fjell, ikke telefarlig, drenert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 640mm <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse Grunnforholdene vil være førende for utførelse av frostsikringslaget. Utførelse og evt. endring av frostsikringslaget skal fortas i samråd med byggherre</p> <p>e) Prøving og kontroll Ved oppstart av anleggsarbeidene, skal det foretas prøvegraving for å fastsett grunnforholdene.</p>	m ³	1572,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-9			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2.2. 3	FS2.339932122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av Pukk Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Underlag:</i> Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	890,00		
02.01.2.2. 4	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag2 av knust berg/grus Type masse/sortering: 10/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	258,00		
02.01.2.2. 5	FS2.339914122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag1 av knust berg/grus Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Underlag:</i> Bærelag2 av knust berg/grus <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
02.01.2.2. 6	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG						Side 02-10
Kapittel: 02 DEL2						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.2.2. 7	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1950,00			
02.01.2.2. 8	JK2.11021 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 0,4mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	410,00			
02.01.2.2. 9	JK2.32021 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Plass 3 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Dimensjon/utforming:</i> Handicap Parkering <i>Tykkelse:</i> 0,4mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:						

Prosjekt: VEG					Side 02-11
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	Plass 4				
02.01.3.1	Grunnarbeid				
02.01.3.1.6	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	830,00		
02.01.3.1.8	FV2.53A Opplasting og transport av andre masser Areal <i>Andre krav:</i> Opplasting og transport av eksisterende dekke. Fraktes til deponi anvist av byggherre (4-6km).	m ²	830,00		
02.01.3.1.9	FV2.1110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - LENGDE Lengde Arbetssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Formål:</i> Fjerning av kantstein <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Bredde:</i> - <i>Dybde:</i> - <i>Graveskråning:</i> - <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> inkl. uttak, opplasting og transport	m	160,00		
02.01.3.1.10	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbetssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Formål:</i> Fjerning av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Iht. forskrift <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Fjerning av løsmasser til underkant frostsikringslag.	m ³	941,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-12			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3.1. 11	FV2.522319995 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Plass 4 Type masse: Løsmasser Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Tipsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	941,00		
02.01.3.1. 12	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.01.3.1. 13	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.3.1. 14	FH1.3313 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Formål:</i> Etablering av veg <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Krav til underboring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
02.01.3.1. 15	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.01.3.1. 17	FH2.2233 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-13			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3.1. 18	FV2.5213195A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Plass 4 Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Tippsted:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Inkl uttak og avretting	m ³	140,00		
02.01.3.1. 19	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle flater ved Plass 4 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.3.2	Overbygning				
02.01.3.2. 1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1242,00		
02.01.3.2. 2	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: Kult, udrenert/Sand, grus, knust fjell, ikke telefarlig, drenert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 680mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	855,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-14
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3.2. 3	FS2.339932122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av Pukk Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Underlag:</i> Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	543,00		
02.01.3.2. 4	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag2 av knust berg Type masse/sortering: 10/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	95,00		
02.01.3.2. 5	FS2.339914122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag1 av knust berg Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Underlag:</i> Bærelag2 av knust berg/grus <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-15
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3.2. 6	JK2.11021 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 0,4mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00		
02.01.3.2. 7	JK2.32021 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Plass 4 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Dimensjon/utforming:</i> Handicap Parkering <i>Tykkelse:</i> 0,4mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
02.01.4	Fortau Rådhusvegen				
02.01.4.1	Grunnarbeid				
02.01.4.1. 5	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	77,00		
02.01.4.1. 6	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-16			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4.1. 8	FV2.53A Opplasting og transport av andre masser Areal <i>Andre krav:</i> Opplasting og transport av eksisterende dekke. Fraktes til deponi anvist av byggherre (4-6km).	m ²	220,00		
02.01.4.1. 9	FV2.1110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - LENGDE Lengde Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plass 1 <i>Formål:</i> Fjerning av kantstein <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Bredde:</i> - <i>Dybde:</i> - <i>Graveskråning:</i> - <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> ink. uttak, opplasting og transport	m	80,00		
02.01.4.1. 10	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Formål:</i> Fjerning av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Iht. forskrift <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Fjerning av løsmasser til underkant frostsikringslag.	m ³	424,00		
02.01.4.1. 11	FV2.522319995 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Fortau Rådhusvegen Type masse: Løsmasser Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	424,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-17			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4.1. 12	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.01.4.1. 13	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.4.1. 14	FH1.3313 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Formål:</i> Etablering av veg <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Krav til underboring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.01.4.1. 15	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		
02.01.4.1. 17	FH2.2233 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
02.01.4.1. 18	FV2.5213195A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Fortau Rådhusvegen Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Tippsted:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Inkl uttak og avretting	m ³	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-18			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4.1.19	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle flater ved Fortau Rådhusvegen <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.4.2	Overbygning				
02.01.4.2.1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	239,00		
02.01.4.2.2	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: Kult, udrenert/Sand, grus, knust fjell, ikke telefarlig, drenert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 690mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	178,00		
02.01.4.2.3	FS2.339932122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av Pukk Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Underlag:</i> Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-19
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4.2. 4	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag2 av knust berg/grus Type masse/sortering: 10/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,00		
02.01.4.2. 5	FS2.339914122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag1 av knust berg/grus Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Underlag:</i> Bærelag2 av knust berg/grus <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
02.01.4.2. 6	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-20			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4.2.7	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Rådhusvegen <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	225,00		
02.01.5	Fortau Idrettsvegen				
02.01.5.1	Grunnarbeid				
02.01.5.1.5	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
02.01.5.1.6	FV2.513135 OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vegetasjonsdekke Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Tippsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
02.01.5.1.8	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-21			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5.1. 9	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Spesielle forhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
02.01.5.1. 10	FV2.53A Opplasting og transport av andre masser Areal <i>Andre krav:</i> Opplasting og transport av eksisterende dekke. Fraktes til deponi anvist av byggherre (4-6km).	m ²	15,00		
02.01.5.1. 11	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Formål:</i> Fjerning av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Iht. forskrift <i>Tipsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Fjerning av løsmasser til underkant frostsikringslag.	m ³	244,00		
02.01.5.1. 12	FV2.522319995 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Fortau Idrettsvegen Type masse: Løsmasser Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Tipsted:</i> Deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	244,00		
02.01.5.1. 13	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-22			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5.1. 14	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.5.1. 15	FH1.3313 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Formål:</i> Etablering av veg <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Krav til underboring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.01.5.1. 17	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		
02.01.5.1. 18	FH2.2233 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Restriksjoner:</i> Se overordnet/generell del <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
02.01.5.1. 19	FV2.5213195A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Fortau Idrettsvegen Transportlengde: Fra 4 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Tippsted:</i> I vegfylling eller deponi anvist av byggherre <i>Andre krav:</i> Inkl uttak og avretting	m ³	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-23			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5.1.20	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle flater ved Fortau Idrettsvegen <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.5.2	Overbygning				
02.01.5.2.1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	239,00		
02.01.5.2.2	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: Kult, udrenert/Sand, grus, knust fjell, ikke telefarlig, drenert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 690mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	139,00		
02.01.5.2.3	FS2.339932122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av Pukk Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Underlag:</i> Frostsikringslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-24			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5.2. 4	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag2 av knust berg/grus Type masse/sortering: 10/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
02.01.5.2. 5	FS2.339914122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag1 av knust berg/grus Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Underlag:</i> Bærelag2 av knust berg/grus <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
02.01.5.2. 6	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	166,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG

Side 02-25

Kapittel: 02 DEL2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5.2. 7	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Idrettsvegen <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	166,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-26			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	EL				
02.02.1	<p>Del 2 Spenningsystem 230IT</p> <p>Det skal etableres ny parkbelysning ihht IN20 tegninger. Det skal graves grøfter og legges rør, deretter trekkes kabel fra ny utvendig fordeling, deretter mellom master. Det er beregnet med 5meter høye master, samt pullert. Master/ armaturer er oppgitt med ID merking. Grøft skal bygges opp i henhold til grøftesnitt.</p> <p>Det er pr dd ikke avklart hvordan belysning skal styres, det medtas pris på tradisjonell kontaktor, fotocelle og ur.</p> <p>Eksisterende kurs i hovedtavle til eksisterende parkbelysning koples bort. Ny avgang fra tavle til utvendig fordeling etableres. Føringsveier innomhus er ikke på nåværende tid ikke kjent, her anbefales det befarng på bygget.</p> <p>Da lenge på blandt annet føringsveier og type materiell som blir levert, er el entreprenør ansvarlig for ny kortslutningsberegning før utførelse. Vedlagt beregning er utført i REN veilyrappor.</p> <p>Av jordwire er det beskrevet 25mm² Cu, dette med forbehold at jordwire kun er tiltenkt parkbelysning. Om det fare for felles grøft med andre stømførende kabler skal tversnitt økes til 50mm² Cu</p> <p>Gjeldene tegninger for denne del:</p> <p>IN20 Plan Parkbelysning IN21 Elbil uttak_føringsvei IN50 Grøftesnitt IN51 Jording IN52 Trekkerørmuffe</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-27
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	WT1.692593531A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED Antall lyskilder: 2 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP65 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Aluminium Optisk egenskap for avdekning: Diffus refleksjon Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Armaturens form:</i> Ikke relevant <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> BEGA 99515 <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> ID01 Som Bega 99515 eller med tilsvarende funksjonalitet og kvakitet. Armaturen skal være dimbar. komplett levert og montert	stk	13		
02.02.3	WT1.692592531A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED Antall lyskilder: 2 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP65 Avdekning type: Kuppel Materiale i avdekning: Aluminium Optisk egenskap for avdekning: Diffus refleksjon Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Armaturens form:</i> Ikke relevant <i>Armaturens mål:</i> Ikke relevant <i>Lystekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> ID03 Som Bega 99528 eller med tilsvarende funksjonalitet og kvalitet. Armaturen skal være dimbar. komplett levert og montert	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-28
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	<p>WT1.69159---1A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Avdekning type Materiale i avdekning: Materiale i avdekning Optisk egenskap for avdekning: Optisk egenskap for avdekning Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Armaturens form:</i> Ikke relevant <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>ID02 Pullert inkludert fundament. Som Bega 77792 eller med tilsvarende funksjonalitet.</p> <p>komplett levert, satt ned og montert.</p>	stk	7		
02.02.5	<p>WB1.14221-3-14-A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Sikkerhetsklasse Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmotasje: Armaturmotasje Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Kontrollutstyr <i>Høyde:</i> 5m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø76 <i>Mastenummer:</i> Ikke relevant <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>Som Ørsta stål eller med tilsvarende funksjonalitet. Mast skal være levert med koplingsutstyr og vern.</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-29
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	WJ2.21518 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> fortau <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP 4x25AL <i>Forlegning/underlag:</i> Grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	480,00		
02.02.7	WJ2.491A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: PFXP 2x2,5mm Ledermateriale: Cu <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Forlegning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Fra kopleingstykke i mast til armatur. komplett levert og tilkopleet i begge ender.	m	120,00		
02.02.8	BN2.2119A SYSTEM FOR JORDING Antall Anvendelse: Jordwire <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Dimensjonerende krav:</i> KGF 25mm <i>Merking:</i> Ikke relevant <i>Funksjonsprøving:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Jordwire er beregnet kun for belysning. komplett levert og tilkopleet i alle punkt.	stk	450		
02.02.9	WBA Krafftforsyning Antall <i>Andre krav:</i> Posten omhandler toppstykker for de master som har dobbel armatur. komplett levert og montert.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-30
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.10	<p>WD2.1115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Anvendelse:</i> Styreskap vei -parkbelysning <i>Utstyrs plassering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> I grunn utendørs <i>Andre krav:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Ø Skapet skal leveres med snømarkør. Ø Skapet skal inneholde nødvendig sikringsmateriell, kontaktorer, styrevender, rekkeklemmer og kortslutningsvern. Ø <u>*I tillegg til sentral styreenhet skal skapet utstyres med astrour som reservestyring.</u> Ø Skapet skal leveres med min 30 % utvidelsesmulighet i alle felt (gjelder både effekt- og utstyrsmessig) Ø <u>*Styrevender for lyskurser "Auto - 0 - Ur - Man"</u> Ø Varmeelement, tilpasset skapets størrelse med bryter og elektronisk termostat Ø Stikkontakt 2/16+j dobbel, montert på skinne i skapet Ø Lysarmatur med dørbryter <p>Vern leveres ihht beregninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-31
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.11	<p>LW1.21-A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelse og kontroll <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Prosjektering:</i> Ikke relevant <i>Grunnplater:</i> Ikke relevant <i>Linjeprofil:</i> Ikke relevant <i>Mastenummer:</i> Ikke relevant <i>Mastetype:</i> Ikke relevant <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Boltesett:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>Stål fundament Produktnummer 3530160C c/c bolter 160 mm, Boltedimensjon M20 mm, Høyde 0,75 m Overflatebehandling CombiCoat, Vekt 18 kg eller med samme kvalitet.</p> <p>komplett levert og montert</p>	stk	17		
02.02.12	<p>WBA Kraftforsyning Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>Posten omhandler beregninger for veilysanlegg etter kjente lenger og valgt materiell.</p>	RS			
02.02.13	<p>WBA Kraftforsyning Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>Posten omhandler frakopling og demontering av eksisterende kursopplegg for eksisterende parklysanlegg.</p>	RS			
02.02.14	<p>WBA Kraftforsyning Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>Posten omhandler koordinering mot andre entreprenører og byggherre.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-32
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.15	WJ2.21522A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Tilførsel fra tavle til ny fordeling utomhus <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Forlegning/underlag:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Lengde på føringsvei ukjent, antall meter er estimert.	m	25,00		
02.02.16	WBA Kraftforsyning Lengde <i>Andre krav:</i> Opsjonspris. pris føres ikke til sum. Føringsvei og lengde fra fordeling til ny utomhus fordeling, posten omhandler kabelbro eller lignende som ny føringsvei.	m	25,00		
02.02.17	WF1.9--A VERN Antall Type vern: Effektbryter Kapsling: Kapsling Kapslingsgrad: Kapslingsgrad <i>Lokalisering:</i> Fordeling innomhus <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Ikke relevant <i>Strøm:</i> Ikke relevant <i>Spennning:</i> Ikke relevant <i>Poltall:</i> Ikke relevant <i>Bryteevne:</i> Ikke relevant <i>Karakteristikk:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Vern leveres ihht beregninger. Plassering på avgang i fordeling innomhus(mot ny fordeling utomhus)	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-33
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.18	BN2.221A SYSTEM FOR JORDING Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Grunnlag:</i> Ikke relevant <i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant <i>Merking:</i> Ikke relevant <i>Funksjonsprøving:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Det medtas en mengde C press for Jording.	stk	20		
02.02.19	FD2.11---A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Omfang Utførelse: Utførelse Graveskråning: Graveskråning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Graving av grøft for trekkerør og jordwire ,parkbelysning. komplett gravd og gjennfylt ihht NS.	m	480,00		
02.02.20	WBA Kraftforsyning Rund sum <i>Andre krav:</i> Opsjonspris føres ikke til sum. Post omhandler opsjonspris på demontering av eksisterende parkbelysning utomhus. Det må i pris medtas frakoplinger av master, samt at eventuell belysning som er tilkopleet anlegg som skal demonteres, fortastt er i drift.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-34			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	OVERVANN				
02.03.1	Grøfter				
02.03.1.1	<p>Grøfter</p> <p>Generelle bestemmelser</p> <p>Dette kapittel gjelder grøfterrelaterte arbeider for overvannsledning.</p> <p>Alle gravearbeider skal utføres i samsvar med FOR-2011-12-06-1357 "Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav" fastsatt av arbeidstilsynet.</p> <p>Beliggenhet av eksisterende VA-ledninger kan være unøyaktig angitt på tegningene og må betraktes som orienterende. Lokalisering av eksisterende ledninger er entreprenørens ansvar.</p> <p>For alle postene gjelder at det er entreprenørens ansvar å sørge for at det blir igjen tilstrekkelig med masser for gjenfylling og planering av topp grøft, samt masser for oppfylling av terreng over grøft der dette er aktuelt.</p> <p>Grøften skal gjenfylles etterhvert som ledningsarbeidene er utført, grøftedybden er målt og nødvendig kontroll og påkrevd dokumentasjon er utført.</p> <p>Det presiseres at sidefyllingsmasser også skal benyttes rundt/inntil kummer i hele grøftedybden og i en tykkelse på minimum 300 mm. Dette skal være inkludert i grøftepostene.</p> <p>Poster for fundament og sidefylling skal også inkludere slike masser rundt drensledning fra vannkum.</p> <p>Fundament under laveste rør skal være 150 mm.</p> <p>Bunnbredde er definert som underkant fundament.</p> <p><u>Måleregler</u></p> <p>Grøftelengde regnes horisontalt og gjennomløpende i kummer.</p> <p>Utenfor veg beregnes grøftedybden fra 0,15 m under terrengnivå og til underkant fundament. I veg regnes grøftedybden fra underkant vegoppbygning.</p> <p>Utkjørte overskuddsmasser skal dokumenteres av entreprenøren.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-35			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1.2	<p>Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplassen.</p> <p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 0-1m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	77,00		
02.03.1.3	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 1-2 m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-36			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1.4	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 2-3 m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	38,00		
02.03.1.5	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. forskrift <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 3-4 m <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-37
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1.6	<p>FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før sprengningsarbeid påbegynnes skal det utarbeides en sprengningsplan og sjekklister for sprengningsplan av entreprenøren som skal forelegges byggherren minimum en uke før sprengningsarbeidene starter.</p> <p>Postering av vakter skal vises på kart, vaktene skal være navngitt. Dersom skytebas ikke kan se vaktene skal det benyttes radiosamband for varsling. Postepan skal være tilgjengelig for byggherren.</p> <p>Før avfiring av salve skal det utarbeides en salveplan som skal være tilgjengelig for byggherre, og salverapport leveres fortløpende til byggherre etter hver salve.</p> <p>Alle berørte parter skal varsles før sprengning. Varsleplan skal inneholde navn og telefonnummer på de som skal varsles. Navn på den som er ansvarlig for varsling skal påføres. Planen skal være tilgjengelig for byggherren.</p> <p>Det skal varsles med sirene som med korte støt angir at sprengning skal skje.</p> <p>Dersom byggherren ikke har beskrevet spesielle grenseverdier, er grenseverdiene i henhold til NS8141-1:2012. Det skal benyttes rystelsesmåler for å dokumentere rystelser.</p> <p>Entreprenøren skal ha prosedyrer for fjerning av forsagere. Dette skal beskrives i SJA vedrørende sprengningsarbeider.</p> <p>Det skal alltid utføres en sikker jobbanalyse. Denne leveres byggherre før sprengningsarbeider starter. Medtas i SHA-plan</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for besiktigelse og nødvendig registrering av omkringliggende bygninger og andre konstruksjoner som kan tenkes å bli påvirket av sprengningsarbeidene. Besiktigelsen skal også bidra til kvalitetssikring av rystelseskrav. Rapport med bilder for bygg og konstruksjoner utarbeides av entreprenør, og leveres byggherre før</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-38			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1.7	<p>sprengningsarbeider starter. Medtas på postnivå.</p> <p>FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledninger <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 0-1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	10,00		
02.03.1.8	<p>FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledninger <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1-2 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	5,00		
02.03.1.9	<p>FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Formål:</i> Overvannsledninger <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 2-3 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert.</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-39			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1.10	FH2.2232A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav: 25 mm/s <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rensk av fjell før pigging er inkludert i posten. Opplasting og transport til midlertidig depot skal være inkludert i posten. x) Mengderegler Mengder er antatt.	m ³	5,00		
02.03.1.11	FS3.111231224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	174,00		
02.03.1.12	FS3.1112231224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Tykkelse:</i> 160 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	174,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-40
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1.13	FS3.1113231225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Sidefylling <i>Andre krav:</i> Nei	m	174,00		
02.03.1.14	FS3.1115723226 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m	174,00		
02.03.1.15	FV5.1 VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Objekt:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.03.1.16	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-41
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.2	Rør og rørdeler				
02.03.2.1	Rør og rørdeler				
	Generelle bestemmelser				
	Dette kapittel omfatter rør- og rørdeler for overvannsledninger.				
	De fleste rørdeler av betydning er spesifisert i egne poster. Enhetsprisene for levering og legging av rør skal likevel inkludere nødvendige overganger, pakninger etc. som ikke er spesifisert i egne poster samt tilknytning til eksisterende eller nye kummer.				
	Det skal gis pris Ø160 og Ø200 PVC SN8 overvannsledning.				
02.03.2.2	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> Trasé 2,3,4 og 5 <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 2,3,4 og 5 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	174,00		
02.03.2.3	UM1.281199222 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 1000 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-42
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.2.4	UM1.281199222 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 1000 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.2.5	UM1.281100222 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Uspesifisert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Trasé 5 <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.3	Kummer				
02.03.3.1	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF2 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,35 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.3.2	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF3 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,3 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-43
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3.3	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF4 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,75 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilkobling av BIS1.</p>	stk	1		
02.03.3.4	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF5 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,75 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilkobling av BIS2.</p>	stk	1		
02.03.3.5	<p>UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF6 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,3 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.03.3.6	<p>UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF7 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,45 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG						Side 02-44
Kapittel: 02 DEL2						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.3.7	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF8 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilkobling av BIS3.</p>	stk	1			
02.03.3.8	<p>UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø160/Ø200 <i>Muffetype:</i> Ikke strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag komplett levert og montert inkludert kumstige.</p>	stk	1			
02.03.3.9	<p>UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> BIS1 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø160 PVC <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:						

Prosjekt: VEG

Side 02-45

Kapittel: 02 DEL2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3.10	UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> BIS2 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø160 PVC <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.3.11	UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> BIS3 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø160 PVC <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.3.12	TILLEGGSPRIS. For 0,3 m høyning av kum. kr _____ eks mva. (føres ikke til sammendrag)				
02.03.3.13	TILLEGGSPRIS. For 0,5 m høyning av kum. kr _____ eks mva. (føres ikke til sammendrag)				
02.03.3.14	TILLEGGSPRIS. For 1,0 m høyning av kum. kr _____ eks mva. (føres ikke til sammendrag)				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-46
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.4	Prøving, kontroll og klargjøring				
02.03.4.1	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø160 <i>Dokumentasjon:</i> Innmålinger skal overleveres byggherre i SOSI-format <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag X-, Y- og Z-koordinat skal måles inn for: Topp senter kumlokk Ledninger i kum Retningsforandringer i horisontal- og vertikalplanet Overganger mellom ulike rørtypen Hver 10. meter for ledninger lagt i kurve Gren og påkoblinger Endeavslutninger</p>	RS			
02.03.4.2	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	174,00		
02.03.4.3	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Strekning:</i> Trasé 2, 3, 4 og 5 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film og filmrapport <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse Inspeksjon skal utføres iht. VA Miljøblad nr. 51, Rørinspeksjon i avløpsledninger.</p>	m	174,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-47
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.4.4	UU1.139221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Prøvestrekning:</i> Trase 1 <i>Prøvetrykk:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 24 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200/Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.04	LARK				
02.04.1	Vegetasjon				
02.04.1.1	KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Områder market som grasplen. Se tegning O001, O002 og O004. <i>Lagtykkelse:</i> 150 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Humusinnhold: 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2600,00		
02.04.1.2	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Skråninger på vest side av rådhuset. Se tegning O001, O002 og O004. <i>Lagtykkelse:</i> 150 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Humusinnhold: 1-3% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
02.04.1.3	KB2.2217 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Områder market som busker og stauder. Se tegning O001, O002 og O004. <i>Lagtykkelse:</i> 400 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Humusinnhold: 8-10% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-48			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.1.4	KB2.232 VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle tre på planteplanen. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Lagtykkelse:</i> 800 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	70,00		
02.04.1.5	KB2.519 LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Havres eller freses <i>Lokalisering:</i> Gjelder all vekstjord grasplen, grasbakke og plantefelt <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag. Før såing av gras eller planting av planter skal all vekstjord harves eller freses. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3600,00		
02.04.1.6	KB2.522 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasplen <i>Lokalisering:</i> Gjelder all vekstjord grasplen. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2600,00		
02.04.1.7	KB2.525 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasbakke <i>Lokalisering:</i> Gjelder all vekstjord grasbakke. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
02.04.1.8	KB2.526 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For plantefelt <i>Lokalisering:</i> Områder market som busker og stauder. Se tegning O001,O002 og O004. <i>Utgangspunkt:</i> Nytt vekstjordlag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-49			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.1.9	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001, O002 og O004. <i>Frøblanding:</i> Plenfrøblanding, egnet for lokaliteten <i>Frømengde per areal:</i> Tilpasset frøtypen og stedet, normal mengde <i>Type vekstjord:</i> Se post vekstjordlag grasplen. <i>Dokumentasjon:</i> Frøblanding skal dokumenteres og godkjennes før bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2600,00		
02.04.1.10	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Skråninger på vest side av rådhuset. Se tegning O001, O002 og O004. <i>Frøblanding:</i> Engfrøblanding for solrike forhold <i>Frømengde per areal:</i> Tilpasset frøtypen og stedet, normal mengde <i>Type vekstjord:</i> Se post vekstjordlag grasbakke <i>Dokumentasjon:</i> Frøblanding skal dokumenteres og godkjennes før bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
02.04.1.11	KB6.11A TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle tre merket med Bp på planteplanen. Se tegning O004.. <i>Navn:</i> Betula pendula 'Delecarlica' - Hengebjørk <i>Herkomst:</i> Proveniens egnet for stedet <i>Vekstform:</i> Opprett <i>Størrelse:</i> St.o. 14-16, høystammet <i>Gjennomgående stamme:</i> Ja <i>Omplantinger:</i> fire ganger <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Enkeltstående <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Planter tidlig vår før bladsprett og sein høst etter avmodning og bladfall. Det anbefales å plante på våren i perioden telen går i jorda til 1. juni. Transport og mellomlagring av planter utføres av sakkyndig personale. Langvarig mellomlagring tillates ikke.	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-50			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.1.12	<p>KB6.11A TRÆR Antall</p> <p>Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle tre merket med Sa på planteplanen. Se tegning O004. <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia fk 'Sauerhad' E, Rogn fk Sauherad E <i>Herkomst:</i> Proveniensen egnet for stedet <i>Vekstform:</i> Opprett <i>Størrelse:</i> St.o. 14-16, høystammet <i>Gjennomgående stamme:</i> Ja <i>Omplantinger:</i> tre ganger <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Enkeltstående <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Plantes tidlig vår før bladsprett og sein høst etter avmodning og bladfall. Det anbefales å plante på våren i perioden telen går i jorda til 1. juni. Transport og mellomlagring av planter utføres av sakkyndig personale. Langvarig mellomlagring tillates ikke</p>	stk	6		
02.04.1.13	<p>KB6.29 BUSKER Antall</p> <p>Type busk: Løvfellende busker (NS4404) <i>Lokalisering:</i> Gjelder planter merket med Rn på planteplanen. Se tegning O004. <i>Navn:</i> Rosa nitida 'Defender' E, Dokkerose 'Defender' E <i>Herkomst:</i> Egnet for stedet <i>Størrelse:</i> 3/4 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> plantes i grupper 3 stk. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
02.04.1.14	<p>KB6.29 BUSKER Antall</p> <p>Type busk: Løvfellende busker (NS4404) <i>Lokalisering:</i> Gjelder planter merket med Sb på planteplanen. Se tegning O004. <i>Navn:</i> Spirea betulifolia 'Tor' E, Bjørkebaldspirea 'Tor' E <i>Herkomst:</i> Egnet for stedet <i>Størrelse:</i> 3/7 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	66		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-51			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.1.15	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder planter merket med Ce på planteplanen. Se tegning O004. <i>Navn:</i> Carex elata 'Aurea' ; Gullbladet star <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	268		
02.04.1.16	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle tre som er markert på planteplanen. Se tegning O004. <i>Type:</i> Rundstokk av uimpregnerte virke, Ø=50-75 mm <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stk. <i>Bindmateriale:</i> Oppbindingsband av naturmateriale. <i>Lengde over bakken:</i> 1/3 del av trehøyden <i>Andre krav:</i> Nei	stk	51		
02.04.1.17	KC5.41 BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder solitærtrær i plen og rabatter. <i>Metode:</i> Arealet innenfor en sirkel med 500 mm avstand fra stammen skal være dekket med 100 mm tykt lag av harpet sand 0-8 <i>Periode:</i> Hele året. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
02.04.1.18	KC5.41 BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder plantefelt for busker og stauder. <i>Metode:</i> Toppdekke plantefelt, legges 100 mm tykt lag av harpet sand 0-8 <i>Periode:</i> Hele året. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-52
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2	Utendørs belegg, kanter og ledelinjer				
02.04.2.1	FS2.24224132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder nedsenkede rabatter ved forplassen og tilpassingsarealer langs bygget. Se tegning O001, og O002 <i>Underlag:</i> Geotekstil over kompost/matjord <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Naturgrus 11/16	m ²	210,00		
02.04.2.2	FS2.24212132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle gangarealer med grus. Se tegning O001, og O002 <i>Underlag:</i> Geotekstil over kompost/matjord <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Naturgrus 0/8	m ²	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-53			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2.3	<p>KD1.21239A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Knuste steinmaterialer; korning 2-4 mm, el 2-8mm, 50-70mm tykt lag <i>Lokalisering:</i> Ledelinjer på forplassen, se tegning O002. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag i hht. TK normtegninger <i>Bergart:</i> Mørk grå granitt. <i>Type:</i> Smågatestein <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver før legging. <i>Flater:</i> Overflate prikket. <i>Dimensjon:</i> 9/11 <i>Settemønster:</i> Ledelinje - 3 rader som ligger i belegg. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Minste tillatt steinstørrelse er 1/2 stein</p>	m ²	10,00		
02.04.2.4	<p>KD2.21221A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Langs kjøreveg, parkeringsareal og fortau Se tegning O001 og O002. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkingslag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lysgrå, G341 el. tilsv. <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver. <i>Flater:</i> Gradhugget, grad 1. <i>Tverrsnittsform:</i> Retangulær, ikke faset. <i>Dimensjon:</i> 125x250 i fallende lengder 1000-1400mm. <i>Vishøyde:</i> 13cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> I hht. tegninger. <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, belegningsstein plenarealer. <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekkes ikke. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder kanter av rett og radiehugget naturstein. Alle kurver med radie større enn 13 m settes med rett stein. Kurver med radie 13 m og mindre settes med radiehugget stein. Det benyttes stein med fallende lengder. Netto mengder er angitt, og entreprenøren må selv innregne kapp/ svinn for tilpasninger ved ender.</p>	m	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG

Side 02-54

Kapittel: 02 DEL2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>b) Materialer: Kanter av naturstein og stein i tilhørende poster skal tilfredsstillende de strengeste krav i NS-EN 1343, herunder kravspesifikasjon og henvisninger angitt i "tillegg A" i NS 3420. Maks vannopptaksevne: 0,25% masse-%. Bøyestrekfasthet: Minimum 14 MPa. Trykkfasthet: Minimum 135 MPa. Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke. Ved mistanke om sprekkdannelse eller mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. Settelag / leggemørtel: Kantstein skal settes i betong B40 - M45, minimum tykkelse 100mm. Betongen skal være frostbestandig, med et finfordelt luftinnhold på mellom 5 og 10%. Jordfuktig betong uten retarder/ forsinker skal benyttes innen 2 timer etter levering. Med retarder/ forsinker skal betongen benyttes innen 6 timer.</p> <p>c) Utførelse: Tilpasninger av stein: Tilpasning av ende på stein i forbindelse med skrå nedføring til kantstein med lav/ ingen vishøyde skal være inkludert i postene. (Stein må tilhugges skrått ved siste fugeende, slik at geipende fuge unngås). Se tegninger for antall nedsenk. Tilpasninger av ender skal utføres på en slik måte at fas og kanter blir lik som på levert stein, både fysisk og visuelt. Settebetong og for- og bakstøp skal legges i samme operasjon. For- og bakstøp skal føres så langt opp på steinen som mulig, jfr. tegninger for mål. For- og bakstøp komprimeres godt og glattes ut.</p> <p>Det tillates ikke betongrester/ -søl på kantstein eller tilstøtende dekker. Rengjøring skal skje som et ledd i monteringsprosessen. Satt stein skal samme dag dekket med plast og være tildekket i minimum 7 dager. Vannes ved behov i hele herdeperioden. Det tillates ikke anleggskjøring på satt stein før en uke etter setting.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-55			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2.5	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Nedsenket kantstein. Se tegning O001 og O002. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkingslag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lysgrå, G341 el. tilsv. <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver. <i>Flater:</i> Gradhugget, grad 1 <i>Tverrsnittsforn:</i> Retangulær, ikke faset. <i>Dimensjon:</i> 125x250 i fallende lengder 1000-1400mm. <i>Vishøyde:</i> 0cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> I hht. tegninger. <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> beleggningsstein, asfalt. <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekkes ikke. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder kanter av rett og radiehugget naturstein. Alle kurver med radie større enn 13 m settes med rett stein. Kurver med radie 13 m og mindre settes med radiehugget stein. Det benyttes stein med fallende lengder. Netto mengder er angitt, og entreprenøren må selv innregne kapp/ svinn for tilpasninger ved ender.</p> <p>b) Materialer: Kanter av naturstein og stein i tilhørende poster skal tilfredsstillende de strengeste krav i NS-EN 1343, herunder kravspesifikasjon og henvisninger angitt i "tillegg A" i NS 3420. Maks vannopptaksevne: 0,25% masse-%. Bøystrekkfasthet: Minimum 14 MPa. Trykkfasthet: Minimum 135 MPa. Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke. Ved mistanke om sprekkdannelse eller mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. Settelag / leggemørtel: Kantstein skal settes i betong B40 - M45, minimum tykkelse 100mm. Betongen skal være frostbestandig, med et finfordelt luftinnhold på mellom 5 og 10%. Jordfuktig betong uten retarder/ forsinker skal benyttes innen 2 timer etter levering. Med retarder/ forsinker skal betongen benyttes innen 6 timer.</p> <p>c) Utførelse: Tilpasninger av stein: Tilpasning av ende på stein i forbindelse med skrå nedføring til kantstein med lav/ ingen vishøyde skal</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-56			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2.6	<p>være inkludert i postene. (Stein må tilhugges skrått ved siste fugeende, slik at geipende fuge unngås). Se tegninger for antall nedsenk.</p> <p>Tilpasninger av ender skal utføres på en slik måte at fas og kanter blir lik som på levert stein, både fysisk og visuelt.</p> <p>Settebetong og for- og bakstøp skal legges i samme operasjon. For- og bakstøp skal føres så langt opp på steinen som mulig, jfr. tegninger for mål. For- og bakstøp komprimeres godt og glattes ut.</p> <p>Det tillates ikke betongrester/ -søl på kantstein eller tilstøtende dekker. Rengjøring skal skje som et ledd i monteringsprosessen. Satt stein skal samme dag dekkes med plast og være tildekket i minimum 7 dager. Vannes ved behov i hele herdeperioden. Det tillates ikke anleggskjøring på satt stein før en uke etter setting.</p> <p>KD2.22221A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Ved rabatter, kryss og avkjørsler. Se tegning O001 og O002. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lysgrå, G341 el. tilsv. <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver. <i>Flater:</i> Gradhugget, grad 1. <i>Tverrsnittsform:</i> Retangulær, ikke faset. <i>Dimensjon:</i> 125x250 i fallende lengder 1000-1400mm. <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> I hht. tegninger. <i>Linjeføring:</i> Kurver med indre radie = 13m eller mindre. <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, beleggningsstein og vekstjord <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekkes ikke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder kanter av rett og radiehugget naturstein. Alle kurver med radie større enn 13 m settes med rett stein. Kurver med radie 13 m og mindre settes med radiehugget stein. Det benyttes stein med fallende lengder. Netto mengder er angitt, og entreprenøren må selv innregne kapp/ svinn for tilpasninger ved ender.</p> <p>b) Materialer: Kanter av naturstein og stein i tilhørende poster skal tilfredsstillende de strengeste krav i NS-EN 1343, herunder kravspesifikasjon og henvisninger angitt i "tillegg A" i NS 3420.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-57			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Maks vannopptaksevne: 0,25% masse-%. Bøyestrekfasthet: Minimum 14 MPa. Trykkfasthet: Minimum 135 MPa. Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke. Ved mistanke om sprekkdannelse eller mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. Settelag / leggemørtel: Kantstein skal settes i betong B40 - M45, minimum tykkelse 100mm. Betongen skal være frostbestandig, med et finfordelt luftinnhold på mellom 5 og 10%. Jordfuktig betong uten retarder/ forsinker skal benyttes innen 2 timer etter levering. Med retarder/ forsinker skal betongen benyttes innen 6 timer.</p> <p>c) Utførelse: Tilpasninger av stein: Tilpasning av ende på stein i forbindelse med skrå nedføring til kantstein med lav/ ingen vishøyde skal være inkludert i postene. (Stein må tilhugges skrått ved siste fugeende, slik at geipende fuge unngås). Se tegninger for antall nedsenk. Tilpasninger av ender skal utføres på en slik måte at fas og kanter blir lik som på levert stein, både fysisk og visuelt. Settebetong og for- og bakstøp skal legges i samme operasjon. For- og bakstøp skal føres så langt opp på steinen som mulig, jfr. tegninger for mål. For- og bakstøp komprimeres godt og glattes ut.</p> <p>Det tillates ikke betongrester/ -søl på kantstein eller tilstøtende dekker. Rengjøring skal skje som et ledd i monteringsprosessen. Satt stein skal samme dag dekkes med plast og være tildekket i minimum 7 dager. Vannes ved behov i hele herdeperioden. Det tillates ikke anleggskjøring på satt stein før en uke etter setting.</p>				
	Radius 1m		20,00		
	Radius 2m		10,00		
	Radius 3m		0,00		
	Radius 6m		0,00		
	Radius 9m		0,00		
	Radius 12m		0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-58			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2.7	<p>KD1.419336A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer; korning 2-4 mm, 30mm tykt lag Bøystrekfasthet: Klasse 3 (U) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 25 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Plass. Se tegning O002. <i>Underlag under settelag:</i> Se beskrivelse VEG Type: Gangbaneheller, farge grå. <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> 300x300x100mm <i>Leggemønster:</i> Legges forband i rekker på tvers. <i>Fuger:</i> 2-5 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Ved kutting av heller skal ingen være mindre enn 1/3-stein</p>	m ²	950,00		
02.04.2.8	<p>KD1.51193A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer; korning 2-4 mm, 30mm tykt lag Slitasjemotstand: Klasse 3 (I) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Forplass. Se tegning O002. <i>Underlag under settelag:</i> Se beskrivelse VEG Type: Herregårdstein, gråmix <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 200x130x60 mm. <i>Leggemønster:</i> Legges forband i rekker på tvers. <i>Fuger:</i> 2-5 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Ved kutting av heller skal ingen være mindre enn 1/3-stein</p>	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-59			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2.9	<p>KD2.29993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Brostein (storgatestein) satt som kant, rett. Høyde: 140 mm totalt Fas/vis: Ingen fas, vis 0 cm. Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein ved gangarealer og skille mellom belegningstyper. Se tegning O001 og O002. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein - Lysegrå <i>Tekniske krav:</i> Materialprøve skal godkjennes av oppdragsgiver. <i>Flater:</i> Naturplan, splittet <i>Tverrsnittform:</i> Kvadratisk tverrsnitt. <i>Dimensjon:</i> LxBxH 200x140x140. Råsplittet. <i>Vishøyde:</i> 0cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende belegg:</i> varierende <i>Fuger:</i> Knase fuger. Selv om steinen settes i betong skal fuger fuges samtidig med kornig sand 2-4mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Krav til brostein er som til vanlig gatestein i hht. Norsk Standart</p> <p>c) Utførelse: Monteres i betong B40, M45, minimum lagtykkelse 100mm. Betongen skal trekkes ca 5-8 cm opp på steinen, slik at det henholdsvis blir plass til settelag og brostein på en side, og asfalt med (øvre del av) avrettet bærelag på den andre siden.</p>	m	50,00		
02.04.3	Utstyr for hager, parker og gater				
02.04.3.1	<p>CD3.14y DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Se tegning O002. <i>Tilgjengelighet:</i> Uten hindringer. <i>Konstruksjon:</i> Falggstenger <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Flaggstenger flyttes til ny plassering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-60
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.3.2	KT2.142 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bord Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning O002. <i>Type/materialer:</i> Type Urban art.nr.586.900 C fra Vestre AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Stål varmgalvanisert og pulverlakert RAL. Farge avklares av byggherre innen bestilling foretas. <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
02.04.3.3	KT2.162A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning O002. <i>Type/materialer:</i> Type Urban art.nr.586.900 C fra Vestre AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Stål varmgalvanisert og pulverlakert RAL. Farge avklares av byggherre innen bestilling foretas. <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Andre krav:</i>	stk	26		
02.04.3.4	KT2.312A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved sitteplasser. <i>Type/materialer:</i> Type Urban art.nr.544.900 C fra Vestre AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> 420x600x900 mm, 140 liter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Stål varmgalvanisert og pulverlakert RAL. Farge avklares av byggherre innen bestilling foretas. <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	c) Utførelse Fundamentplate innpasses i belegg.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-61
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.3.5	KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Store avrundete rullestein Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> I rabatter med grus. Se tegning O001 og O002. <i>Type/materialer:</i> Naturstein fra området. <i>Dimensjon:</i> 400x200x300 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	50		
	c) Utførelse Steiner skal graves 10 cm ned i bakken.				
02.04.3.6	KT2.992 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk med armlene Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning O002. <i>Type/materialer:</i> Type Urban benk art.nr.513.900 C og armlene art.nr.525.900 fra Vestre AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> stål varmgalvanisert og pulverlakert RAL. Farge avklares av byggherre innen bestilling foretas. Trevirke av impregnert furu <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
02.04.3.7	KT2.992 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast krakk Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning O002. <i>Type/materialer:</i> Type Urban bord art.nr.539.900 C fra Vestre AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> stål varmgalvanisert og pulverlakert RAL. Farge avklares av byggherre innen bestilling foretas. Trevirke av impregnert furu <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørspesifikasjoner <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-62
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.4	Skjøtsel av park og grøntanlegg				
02.04.4.1	ZK2.1221222 ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Bruksformål:</i> Sidearealer <i>Løvhåndtering:</i> I løvfellingsperioden om høsten skal løv knuses med plenklipper en gang i uken, også løv blåst inn fra fast dekker. Dersom snø og eventuelt andre værforhold forhindrer knusning ryddes det når været tillater det, senest inn 30. april påfølgende sesong. Arealet skal fremstå som ryddig, men noe løv godtas. Skjemmende ansamlinger av løv godtas ikke. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2600,00		
02.04.4.2	ZK2.2211 ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 1 - Gras og urter skal være 100 - 250 mm, slått skal iverksettes tidlig i sesongen selv om maksimal høyde ikke er oppnådd. <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Avklipp:</i> fjernes for å hindre spredning og næringstilførsel <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Skråninger <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 50-100 mm <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG		Side 02-63			
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.4.3	<p>ZK2.51222112A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 2 - Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Løvhåndtering:</i> I løvfellingsperioden rakes løv inn i bed en gang i uken, slik at kantene fremstår rene.Kanter blåses, eller rakes over en gang om våren. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Buskene beskjæres en gang i året at de ikke vokser ut foran skilt, eller forhindrer sikt i forbindelse med nedkjøring til adkomster og kryssninger av fortau og vegger. Arbeidene utføres fortrinnsvis når buskene er i hvile.</p>	m ²	80,00		
02.04.4.4	<p>ZK2.7112111 ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Betula pendula 'Delicarlica' (Hengebjørk) 11 stk., Sorbus aucuparia 'Sauerhad' (Rogn) 8 stk. <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Området innenfor en radius på 500 mm fra stammen skal holdes fritt for vegetasjon. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 DEL2:					

Prosjekt: VEG					Side 02-64
Kapittel: 02 DEL2					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.4.5	<p>ZK2.4211112 ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotgras skal ikke forekomme. Frøgras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 2 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Se tegning O001,O002 og O004. <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Løvhåndtering:</i> I løvfellingsperioden rakes løv inn i bed en gang i uken, slik at kantene fremstår rene.Kanter blåses, eller rakes over en gang om våren. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt - kvalitetskrav skal opprettholdes <i>Miljøkrav:</i> iht. miljøprogram fra Hadsel kommune <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 DEL2:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 DEL1	01-1
01 VEG	01-1
1 Plass 1	01-1
1 Grunnarbeid	01-1
2 Overbygning	01-3
02 EL	01-6
03 OVERVANN	01-8
1 Grøfter	01-8
2 Rør og rørdeler	01-15
3 Kummer	01-16
4 Prøving, kontroll og klargjøring	01-18
04 LARK	01-19
1 Vegetasjon	01-19
2 Utendørs belegg, kanter og ledelinjer	01-21
3 Utstyr for hager, parker og gater	01-26
4 Skjøtsel av park og grøntanlegg	01-27
02 DEL2	02-1
01 VEG	02-1
1 Plass 2	02-1
1 Grunnarbeid	02-1
2 Overbygning	02-3
2 Plass 3	02-5
1 Grunnarbeid	02-5
2 Overbygning	02-8
3 Plass 4	02-11
1 Grunnarbeid	02-11
2 Overbygning	02-13
4 Fortau Rådhusvegen	02-15
1 Grunnarbeid	02-15
2 Overbygning	02-18
5 Fortau Idrettsvegen	02-20
1 Grunnarbeid	02-20
2 Overbygning	02-23
02 EL	02-26
03 OVERVANN	02-34
1 Grøfter	02-34
2 Rør og rørdeler	02-41
3 Kummer	02-42
4 Prøving, kontroll og klargjøring	02-46
04 LARK	02-47
1 Vegetasjon	02-47
2 Utendørs belegg, kanter og ledelinjer	02-52
3 Utstyr for hager, parker og gater	02-59
4 Skjøtsel av park og grøntanlegg	02-62