

Kapittel:

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 (201601) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

01 Kapitalytelser Rigg og Drift

Postene skal også inkludere:

- Oppfølging av SHA-plan og utarbeideselse av ROS-analyser
- Innmåling og dokumentasjon.
- Skiltplan og trafikkavvikling, gravemeldinger, kabelpåvisning, etc.

Kapittel: 01 Kapitalytelser Rigg og Drift

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.2	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer følgende ytelser: AB Forsikringer; AE Sikkerhetsstillelse; AJ Planlegging av kontraktarbeidet; AK Tilrigging av bygge- eller anleggsplass	RS			-----
01.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag AM1.1 Administrasjon av eget kontraktsarbeid; AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass. inkl. vinterdrift. Inkl. også internkontroll, kvalitetssikring og dokumentasjon av kontroll. Inkl. også innmåling og stikking .	RS			-----
01.5	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag AS Nedrigging av bygge- eller anleggsplass; AU Avsluttende dokumentasjon.	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Kapitalytelser Rigg og Drift:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70	Utendørs, generelt				
70.010	Utendørs, generelt Alle skader som entreprenøren påfører vegger, grøntarealer og eiendommer etc. utenfor anleggets avgrensninger, må utbedres på entreprenørens bekostning. <u>Prydbusker og trær etc.</u> Eksist. prydbusker etc. skal der det er mulig tas opp med rot, mellomlagres og replantes ved reetablering. Byggherren og grunneiere skal varsles i forkant for registrering/avtale om det er mulig å ta vare på eksist. prydbusker etc.				
70.010.1	BYGNINGSDELER I TRASE - DEMONTERING OG REETABLERING				
70.010.2	KP1.119A GJERDE Lengde Fundamentering: lik eksist. gjerder <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Høyde:</i> Som eksist. <i>Stolper:</i> Som eksist. <i>Gjerdeflate:</i> Som eksist. <i>Utforming:</i> Som eksist. <i>Underlag:</i> Gjenfylt terreng <i>Toleransekrav:</i> +/- 5 cm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedtaking og reetablering av eksist. tregjerder som antas må tas ned pga. av anlegget. Mengder er antatte og kommer til utførelse ved behov. c) Utførelse Gjerder skal tas ned i nødvendig lengde. Nytt gjerde settes opp igjen med min. standard tilsv. eksist. gjerde. Nedtaking og reetablering av gjerder utføres etter avtale med grunneier og byggherre	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.3	<p>CD3.14999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Stolper <i>Lokalisering:</i> El-, telestolper og gatelys <i>Tilgjengelighet:</i> Kjørbart <i>Konstruksjon:</i> Stolper av tre eller stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> tre, stål <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Spenning, strøm <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Reetableres til opprinnelig stand <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stolper/master for el og tele og gatelys som må tas ned eller flyttes pga. anlegget. Inkl. nødvendig varsling og koordinering av kabeletatene og bistand til etatene i forbindelse med demontering og gjenoppsetting av stolper. Inkl. mellomlagring og remontering med graving og fundamentering. Selve frakobling av kabler samt tilkobling av kabler (strøm, tele og fiber) gjøres av den enkelte kabeleier.</p> <p>Mengder er antatte og kommer til utførelse ved behov.</p> <p>c) Entreprenøren er ansvarlig for nødvendig varsling og koordinering med aktuelle etater i god tid før nedtaking av stolper må utføres. Stolper forutsettes montert opp igjen etter gravearbeidene er avsluttet.</p> <p>x) Omfang avklares med byggherre og kabeletatene.</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.4	<p>CD3.11999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Eksisterende vegrekkverk <i>Lokalisering:</i> Langs veg 20000 <i>Tilgjengelighet:</i> Kjørbart <i>Konstruksjon:</i> Rekkverk og stolper av tre eller stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> tre, stål <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Transporteres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving og fjerning av eksisterende vegrekkverk og stolper. Skal inkludere transport til godkjent deponi skaffet av deponi inkl. eventuelle avgifter.</p>	m	520,00		
70.010.5	<p>RP1.49A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type/materialer:</i> Eksisterende <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Overflatebehandling:</i> Eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Eksisterende <i>Underlag/grunnforhold:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende vegskilte langs Ringvegen som antas må flyttes/reetableres.</p> <p>Posten inkluderer oppgraving, flytting til anvist sted innenfor anleggsområdet og remontering.</p> <p>Utføres etter behov og etter avtale med Ringerike kommune.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.6	<p>KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Type planter:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppgraving, flytting og replanting av eksist. planter. Utførelse avtales med byggherre og grunneier.</p> <p>Mengder er antatte og kommer til utførelse ved behov.</p>	stk	25		
70.010.7	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> innenfor anleggsområde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trær hugges, kvistes og fjernes, samt borttransportering</p> <p>Avregnes etter antall felte trær. Etter avtale med byggherre og grunneier.</p> <p>Mengder er antatte og kommer til utførelse ved behov.</p>	stk	5		
70.010.8	<p>BYGNINGSBESIKTIGELSE</p> <p>Omfatter bygningsregistrering der fjellsprenning og/eller graving (med eller uten grøftkasser) tett innpå bygg og andre konstruksjoner er aktuelt.</p> <p>Murer og andre konstruksjoner fotograferes utvendig og innvendig før anleggsstart.</p> <p>Nødvendig besiktigelse avklares med byggeleder.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.10	<p>UY3.219A RENOVERING AV KUM</p> <p>Antall kummer</p> <p>Type rørledningsanlegg: Eksisterende vann -og avløpssystem <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer i veg <i>Type og dimensjon:</i> - <i>Dybde:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Arbeidsomfang:</i> - <i>Tiltak/metode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Justering og skifting av toppringer i eksist. kummer. Byggehøyde 20-30 cm. Skiftes ut etter avtale med utbygger. Skal også inkludere bortkjøring av utskiftede betongdeler til godkjent deponi.</p> <p>c) Utførelse Toppringer på eksisterende kummer skiftes i forbindelse med bygging av ny veg. Innbefatter også støtteringer. Den øverste ringen nærmest flytende ramme skal være av type Loe-ring eller tilsvarende med høyde 5cm.</p>	stk	13		
70.010.11	<p>UY3.219A RENOVERING AV KUM</p> <p>Antall kummer</p> <p>Type rørledningsanlegg: Eksisterende vann -og avløpssystem <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer i veg <i>Type og dimensjon:</i> - <i>Dybde:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Arbeidsomfang:</i> - <i>Tiltak/metode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Montering og levering av flytende kumrammer i eksisterende kummer. Skal også inkludere bortkjøring av utskiftede rammer til godkjent deponi. Skiftes ut etter avtale med utbygger.</p> <p>c) Utførelse Klasse D400 - NS1992, DN650</p>	stk	13		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.12	<p>UY3.219A RENOVERING AV KUM Antall kummer Type rørledningsanlegg: Eksisterende vann -og avløpssystem <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer i veg <i>Type og dimensjon:</i> - <i>Dybde:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Arbeidsomfang:</i> - <i>Tiltak/metode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Montering og levering av kumlukk i støpejern i eksisterende kummer. Skal også inkludere bortkjøring av utskiftede rammer til godkjent deponi. Skiftes ut etter avtale med utbygger.</p> <p>c) Utførelse Klasse D400 - NS1992, DN650</p> <p>KRYSSING OG LANGSFØRING</p>	stk	13		
70.010.13.1	<p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Formål:</i> Veganlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder ulemper ved kryssing av jordkabel lavspent, tele, fiber, etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påvisning, lokalisering og avdekking</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.13. 2	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Formål:</i> Veganlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder ulemper ved kryssing av jordkabel høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påvisning, lokalisering og avdekking	stk	3		
70.010.13. 3	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Høyspent Jordkabel <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Formål:</i> Veganlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder arbeid langs høyspent jordkabler <i>Langsføringens lengde:</i> Antatt 175 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påvisning, lokalisering og avdekking Utføres etter avtale med byggherre.	m	175,00		
70.010.13. 4	FD8.52221A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Formål:</i> Veganlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder arbeid langs lavspent jordkabler <i>Langsføringens lengde:</i> Antatt 110 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påvisning, lokalisering og avdekking Utføres etter avtale med byggherre.	m	110,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.14	<p>FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Ringveien 5 <i>Formål:</i> Veganlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ulemper ved nærføring til eksisterende støttekonstruksjon som skal beholdes</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
71	Bearbeidet terreng				
71.711	Grovplanert terreng				
	VEGER				
	Gjelder Kjøreveger innenfor anleggets avgrensninger				
71.711.1.1	ZB7.29A				
	RIVING AV FAST DEKKE				
	Areal	m ²	3440,00		
	Dekketype: Asfaltdekke				
	Total dybde: Antatt tykkelse inntil 100mm				
	<i>Lokalisering:</i> Asfaltarealer innenfor Anleggsområde				
	<i>Spesielle forhold:</i> Ukjent				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Opprevet asfaltdekke transporteres til godkjent deponi og skal inkluderes i enhetsprisen.				
	Deponiavgift etc. tilsvarende.				
	Veg 20000		3200,00		
	Veg 20100		240,00		
	SKJÆRING-/FYLLINGSARBEIDER:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
71.711.1.3	<p>FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 - og veg 20100 <i>Formål:</i> Omfatter graving av løsmasser ned til trauplan. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utgravde masser skal fjernes fra gravestedet uten noen form for mellomagring. Entreprenøren skal for egen regning sortere og håndtere utgravde masser etter gjeldende regelverk om avfallshåndtering, og transportere massene til godkjent lagringsplass, deponi eller gjenvinningsanlegg for slike masser. Opplastning og transport er priset i annen post.</p> <p>Veg 20000 (Ringveien) 1750,00 Veg 20100 (Myrveien) 250,00</p>	m ³	2000,00		
71.711.1.4	<p>FS1.132122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vegfyllinger i enkelte partier av vegtraseene <i>Underlag:</i> Eksist. terreng <i>Kote/nivå:</i> i hht. tegning <i>Tykkelse:</i> i hht. tegning <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	50,00		
71.711.1.5	BORTKJØRING AV OVERSKUDDSMASSER				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
71.711.1.6	FV2.522311729 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: entreprenør skaffer tipplass <i>Lokalisering:</i> Utgravde masser fra veg <i>Tippsted:</i> Entreprenøren ordner tipp. <i>Andre krav:</i> Nei <i>Veg 20000 (Ringveien)</i> 1750,00 <i>Veg 20100 (Myrveien)</i> 250,00	m ³	2000,00		
71.714	Grøfter og groper for tekniske installasjoner GRØFTER FOR STIKKRENNER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
71.714.1.1	<p>FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> inntil 1 meter <i>Grøftedybde:</i> 1-2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Normal <i>Krav til komprimering:</i> Normal Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette grøfter for stikkrenner av ulike dimensjoner. Skal omfatte følgende prosesser: FS3.1 for hhv. fundament med tykkelse = 150 mm og omfylling til 30cm over topp rør med pukk 8-16mm.</p> <p>b) Materialer Pukk 8-16mm</p> <p>c) Utførelse I hht. bunnbredde på grøft = 1,0m og skråninghellning 1:3. skal det være en utkiling for stikkrenne mot overflaten.</p> <p>d) Toleranser Fall min 2% hvis gjennomførbart</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter løpemeter pr. stikkrenne.</p> <p>GRØFTER FOR DRENSLEDNING</p>	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
71.714.3.1	FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA Traseer <i>Formål:</i> Grøft for VA ledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. <i>Restriksjoner:</i> Anleggsbredde <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0.5 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0.8 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se normalprofil veg, Gjenfylling med stedlige gravemasser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samarbeid med byggherre. Kumutvidelser inkluderes i prisen BORTKJØRING AV OVERSKUDDSMASSER	m	800,00		
71.714.4.1	FV2.522311729 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: entreprenør skaffer tipplass <i>Lokalisering:</i> Utgravde masser fra ledningsgrøfter <i>Tippsted:</i> Entreprenøren ordner tipp. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	360,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
73	Utendørs røranlegg				
73.731	Utendørs VA				
	LEDNINGER FOR STIKKRENNER				
73.731.1.1	UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ulike steder langs anlegg etter avtale. <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> - <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ulike dimensjoner, som benyttes etter behov, framkommer av underpostene nedenfor. Antatte mengder og dimensjoner b) Materialer Svarte dobbelveggede og innvendig glatte rør				
73.731.1.2	DN/OD 200mm	m	50,00	-----	-----
73.731.1.3	DN/OD 250mm	m	50,00	-----	-----
	DRENSLEDNINGER				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
73.731.2.1	<p>UM1.3114111121A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Drensledning i veggrøft <i>Ledningsstrek:</i> Fra profil 0-610 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID =250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Svarte dobbelveggede og innvendig glatte rør med slisser.</p>	m	800,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76	Veger og plasser				
76.761	Veger				
	VEGOPPBYGGING:				
76.761.1.1	FF1.2354A				
	AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER				
	Areal	m ²	3950,00		
	Overflate: Traubunn				
	Tillatt høydeavvik: ± 30 mm				
	Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og veg 20100				
	<i>Masser i underlaget:</i> Trau				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter all avretting, justering og komprimering av traubunn på løsmasser. Vegen skal avrettes med veghøvel el. tilsvarende med takfall eller ensidig tverrfall, jfr. tegninger.				
	<i>Veg 20000 (Ringveien)</i>		<i>3650,00</i>		
	<i>Veg 20100 (Myrveien)</i>		<i>300,00</i>		
76.761.1.2	GU6.14				
	GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON				
	TRAFIKKERT AREAL				
	Areal	m ²	3950,00		
	Brukskrav: Bruksklasse 4				
	<i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og Veg 20100				
	<i>Anvendelse:</i> Fiberduk på trauplan i jordterreng før utlegging av forsterkningslag				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	<i>Veg 20000 (Ringveien)</i>		<i>3650,00</i>		
	<i>Veg 20100 (Myrveien)</i>		<i>300,00</i>		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.1.3	FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og Veg 20100 <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 350 mm. Jmf. Normalprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, transport og utlegging i veger. b) Materialer Massene skal tilfredsstillte vegvesenets krav til forsterkningslag i Håndbok N100/200 <i>Veg 20000 (Ringveien)</i> 1200,00 <i>Veg 20100 (Myrveien)</i> 95,00	m ³	1295,00		
76.761.1.4	FS2.333299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: FK 0-32mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og Veg 20100 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150mm. Jmf. Normalprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, transport og utlegging av bærelag i veger. b) Materialer Massene skal tilfredsstillte vegvesenets krav til bærelag i Håndbok N100/200 <i>Veg 20000 (Ringveien)</i> 520,00 <i>Veg 20100 (Myrveien)</i> 45,00 DEKKE AV ASFALT:	m ³	565,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.2.1	FS2.20014122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 of veg 20100. Avretting av vegoverflate før asfaltering <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Maks. 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei <i>Veg 20000 (Ringveien)</i> 3300,00 <i>Veg 20100 (Myrveien)</i> 240,00	m ²	3540,00		
76.761.2.2	FS2.20014122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og Veg 20100 Gruset vegskulder <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Maks. 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei <i>Veg 20000 (Ringveien)</i> 310,00 <i>Veg 20100 (Myrveien)</i> 30,00	m ²	340,00		
76.761.2.3	JH2.11195211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ag Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og Veg 20100 <i>Bindemiddel:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei <i>Veg 20000 (Ringveien)</i> 3210,00 <i>Veg 20100 (Myrveien)</i> 245,00	m ²	3455,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.2.4	JH2.11115113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 og veg 20100 <i>Bindemiddel:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei Veg 20000 (Ringveien) 3210,00 Veg 20100 (Myrveien) 245,00 UTKILING: Omfatter levering og alle arbeider med etablering av drenerende grøfter langs veg.	m ²	3455,00		
76.761.4.1	FS2.27732122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Utkiling Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utkiling overgang eksisterende og rehabilitert veg. <i>Underlag:</i> Stedlige masser (løsmasser) <i>Tykkelse:</i> Jmf. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres iht. tegn nr F311, og skal i tillegg inkludere oppgraving og borttransport av overskuddsmasser, samt skjæring /fjerning av asfalt i utkilingens lengde. x) Mengderegler Enhet angis som antall (stk) KANTFORSTERKING: Omfatter levering og alle arbeider med etablering av kantforsterkning.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.5.1	<p>FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 20000, kantforsterkning mot fylling <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Ca 400 mm. Jmf. Normalprofil Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, transport og utlegging i veger. Masser er antatt. Omfang i hht. avtale med byggherre.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredsstillе vegvesenets krav til forsterkningslag i Håndbok N100/200</p>	m ³	145,00		
76.761.6	<p>GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Veg 20000, kantforsterkning mot fylling <i>Type konstruksjon:</i> Vegkonstruksjon <i>Strekkfasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avretting og utlegging av armeringsnett med dokumenterbar strekkstyrke, som vist på tegninger. Skjøting/overlapping i samsvar med leggeinstruks fra leverandør. Masser er antatt. Omfang i hht. avtale med byggherre</p> <p>b) Materiale Nettype, forslag: Tensar TX eller tilsvarende</p> <p>OPPGRUSING AV AVKJØRSLER: Oppgrusing av berørte avkjørsler. Utføres etter behov</p>	m ²	1950,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.7.1	<p>FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Veigrus 0-16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Eksisterende avkjørsler <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppgrusing av innkjørsler, etc. som berøres Omfatter innkjøp, transport og utlegging av grusdekke inkl. avretting og komprimering.</p> <p>b) Materialer Veggrus 0-16mm el. tilsvarende som topp dekke.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene utføres etter at øvrige gravearbeider er avsluttet. Omfang og utførelse etter avtale med byggherren.</p> <p>ETABLERING AV FARTSHUMPER:</p> <p>Det skal etableres fartshumper som erstatter eksisterende humper, endelig plassering avklares med kommunens representant.</p> <p>Fartshumpene skal utformes som modisert sirkelhump som samsvarer med SVV Håndbok V128, dvs. ved 30 km/t skal fartshumpene inneha disse kvalitetene:</p> <p>Radius = 20 m Høyde = 0,10 m Lengde = 5,0 m</p>	m ²	60,00		
76.761.8.1	<p>JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Vegtrase <i>Vegbredde:</i> ca. 5,0 meter <i>Utforming:</i> i hht. SVV Håndbok V128 <i>Materialer:</i> Samme kvalitet som veg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal i tillegg inkludere permanent merking i hht. vegvesenets normer. (Oppmerking 1027)</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.764	Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv. TRAFIKKREKKVERK: Omfatter levering og alle arbeider med etablering av trafikkrekkverk lengs veg.				
76.764.1.1	KP2.147A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av stål på trestolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Rabbavegen <i>Utforming:</i> Standard stålskinnerekkverk type N1 <i>Type/materialer:</i> i hht. håndbok SVV <i>Høyde:</i> 0.75 meter <i>Toleransekrav:</i> i hht. håndbok SVV <i>Antall avslutninger:</i> 1 stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og leveranser og utførelse av radiusskinner. Radius må tilpasses på stedet. b) Materialer Gjelder standard vegrekkverk i styrkeklasse N1 c) Utførelse Stolpeavstand er ordinært 4 meter, men skal være 2 meter ved kurver med radius < 150m, ved utsvingning i sideterreng og ved avslutninger. Det skal fylles grus 4-8 mm rundt stolpene og komprimeres.	m	520,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 77 Parker og hager

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
77	Parker og hager				
77.771	Gressarealer				
	GRESSAREALER:				
	GRØFTER/SKRÅNINGER				
	Postene skal anvendes i samråd med kommunens representant. Posten utgå				
	Tilsåing skal ikke skje mellom 1. september og 15. april.				
77.771.2	KB4.61A GRASDEKKE				
	Areal	m ²	580,00		
	Formål: Grasbakke				
	Metode: Sådd (ikke sprøytesådd)				
	<i>Lokalisering:</i> Vegarealer Skjæring/fylling				
	<i>Frøblending:</i> Tilpasset stedlig vegetasjon				
	<i>Frømengde per areal:</i> Tilpasses lokale forhold				
	<i>Type vekstjord:</i> -				
	<i>Dokumentasjon:</i> -				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherren.				

Sum denne side:

Sum Kapittel 77 Parker og hager:

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Kapitalytelser Rigg og Drift	01-1
70 Utendørs, generelt	70-1
010 Utendørs, generelt	70-1
71 Bearbeidet terreng	71-1
711 Grovplanert terreng	71-1
714 Grøfter og groper for tekniske installasjoner	71-3
73 Utendørs røranlegg	73-1
731 Utendørs VA	73-1
76 Veger og plasser	76-1
761 Veger	76-1
764 Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.	76-7
77 Parker og hager	77-1
771 Gressarealer	77-1

ANBUDSSKJEMA

01	Kapitalytelser Rigg og Drift	-----
70.010	Utendørs, generelt	-----
70	Utendørs, generelt	-----
71.711	Grovplanert terreng	-----
71.714	Grøfter og groper for tekniske installasjoner	-----
71	Bearbeidet terreng	-----
73.731	Utendørs VA	-----
73	Utendørs røranlegg	-----
76.761	Veger	-----
76.764	Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.	-----
76	Veger og plasser	-----
77.771	Gressarealer	-----
77	Parker og hager	-----