

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 trafikkavikling, 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> <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	25,00		

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	5		

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 rekkverk og stolper. Skal inkludere transport til godkjent deponi skaffet av deponi inkl. eventuelle avgifter.</p>	m	420,00		
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 Rabbavegen 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	10		
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 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	7		
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	7		

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 kumløkk 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	7		
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	2		
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 175 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. påvisning, lokalisering og avdekking Utføres etter avtale med byggherre.	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
70.010.14	FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Rabbaveien 27 <i>Formål:</i> Veganlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Støttemur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ulemper ved nærføring til eksisterende støttekonstruksjon som skal beholdes	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 Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Antatt tykkelse inntil 100mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltarealer innenfor Anleggsområde <i>Spesielle forhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i>	m ²	2100,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Opprevet asfaltdekke transporteres til godkjent deponi og skal inkluderes i enhetsprisen. Deponiavgift etc. tilsvarende.				
	SKJÆRING-/Fyllingsarbeider:				
71.711.1.3	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 <i>Formål:</i> Omfatter graving av løsmasser ned til trauplan. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i>	m ³	1300,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Utgravde masser skal fjernes fra gravestedet uten noen form for mellomlagring. 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.				
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	m ³	1300,00		
71.714	Grøfter og groper for tekniske installasjoner GRØFTER FOR STIKKRENNER				
71.714.1.1	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 <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> 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. Materialer Pukk 8-16mm Utførelse I hht. bunnbredde på grøft = 1,0m og skråninghellning 1:3. skal det være en utkiling for stikkrenne mot overflaten. Toleranser Fall min 2% hvis gjennomførbart Mengdereglene Avregnes etter løpemeter pr. stikkrenne. 	m	80,00		

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>Ledningsstrekk:</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	60,00	-----	-----
73.731.1.3	DN/OD 250mm	m	20,00	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
74	Utendørs elkraft				
74.1	<p>GENERELT</p> <p>Det ønskes pris på tilrettelegging av nytt veglysanlegg langs Rabbavegen. Det gjøres oppmerksom på at postene kan utgå.</p> <p>Alle arbeider og materiell inngår, hvis ikke annet er beskrevet i spesiell beskrivelse.</p>				
74.2	<p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p>Krav til merking av installasjoner med henvisning til Håndbok 264.</p> <p>Dokumentasjon ihht. FEL og NEK 400/401. Det elektriske anlegget skal dokumenteres ihht. nivå B. det leveres to sett satt i permer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
74.001	Kraftforsyning				
74.001.1	WB1.14212221141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde Sikkerhetsklasse: He Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> Teleskopmast 8,1m-10m <i>Diameter for armaturfeste:</i> ø76mm <i>Mastenummer:</i> Etter avtale med byggherre <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> ihht. leverandørs spesifikasjoner <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> ihht. leverandørs spesifikasjoner <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kostnad for komplett mast til vegbelysning. Posten omhandler levering, montering og kobling av komplett mast og mastefundament type Ørsta eller tilvarende. b) Materialer Leveres lakkert/CombiCoat. Farge avklares med byggherre. c) Utførelse Posten inkluderer montering og kobling, samt pakking av mastehulrom med mineralull.	stk	14	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
74.005.1	<p>Lysutstyr</p> <p>WT1.621453011A LYSARMATUR MED SPEIELL LYSKILDE</p> <p>Antall</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Langs Rabbaveien <i>Armaturens form:</i> Ihht levrاندør <i>Armaturens mål:</i> Ihht levrاندør <i>Lystekniske krav:</i> Ihht levrاندør <i>Montasje:</i> Ihht levrاندør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forutsetter bruk av Siteco Streetlight 10 LED armatur eller tilsvarende</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>Kabelgrøfter</p> <p>Kabelgrøfter, Komplette grøfter</p> <p>Omfatter graving, sprengning, opplasting eller opplegging av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av uavstivet eller avstivet grøft.</p> <p>Dette består av følgende delprodukter/ytelser: FB2 Avtaking av vekstjord; FD2.1 Graving av grøft; FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprengning; FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengning; FH1.5 Sprengning av grøft; FV5 Vannhåndtering - komplett; FS3.1 Utlegging i grøft.</p> <p>Beskrevet i andre poster - Bortkjøring av overskuddsmasser</p> <p>Utførelse i hht. vedlagt REN Blad 9003.</p> <p>Entreprenøren skal utføre alle grøftarbeidene i forbindelse med kabelanleggene. Utførelse skal foregå i nært samarbeid med kabeletatene og i henhold til anvisninger fra disse. Entreprenøren er ansvarlig for å koordinere arbeidene.</p>				
74.006.2	<p>FV3.11101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs Rabbavegen <i>Formål:</i> Kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0.6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 800mm fra topp ferdig veg/terreng <i>Krav til tilbakefylling:</i> I hht. REN Blad 9003 <i>Krav til komprimering:</i> I hht. REN Blad 9003 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	390,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
74.006.3	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gatelystfundamenter <i>Type grop:</i> Gatelyst fundamenter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Disponering av masser: Lastes bort på bil for borttransport. Posten avregnes pr. stk.	stk	14		
74.007.1	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/ fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt sand i Grøft <i>Strekfasthet:</i> i hht. norm <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> i hht. norm <i>Bestandighet:</i> I hht. norm <i>Utførelse:</i> Legges under og rundt omfyllingsmasse i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dukkbrede 5 m. Mengde angitt pr. løpemeter grøft. Legges i samråd med byggeleder. Kan utgå.	m	390,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
74.008.1	<p>Rør</p> <p>WB1.21111222A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> i Kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> i hht. norm <i>Største deformasjon:</i> I hht. norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Graving av grøft er medtatt i annen post. Omfang avklares</p>	m	390,00		
74.008.2	<p>WB1.21111218A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> i Kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> i hht. norm <i>Største deformasjon:</i> I hht. norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Graving av grøft er medtatt i annen post. Omfang avklares</p>	m	30,00		
74.009.1	<p>Kabelmarkeringer</p> <p>FS3.8126A BESKYTTELSE</p> <p>Lengde beskyttet trase</p> <p>Type anlegg: Kabel i grøft Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> Varierende <i>Antall:</i> Antatt 3 stk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Beskyttelse av kabler/rør med plastplank i henhold til tiltakshavers norm.</i></p>	m	390,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
74.009.2	FS3.821A MARKERING Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type 1 - NS-EN 12613. Markering av kabler/rør med rødt markeringsbånd i henhold til tiltakshavers norm.	m	390,00		
74.010.1	FS4.1200122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lysmastfundamenter <i>Type konstruksjon:</i> Lysfundamenter <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Jmf. tegninger <i>Toleranse:</i> i hht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rundt lysmastfundamenter fylles med tiltransportert og drenerende masser Mastefundamentene må stå i lodd. Avregnes pr. stk.	stk	14		
74.011.2	FV2.52A Opplasting og transport av masser - berg og løsmasser <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Gjelder overskuddsmasser fra kabelgrøfter. Faste prosjekterte masser både fjell og løsmasser. Entreprenøren er ansvarlig for all håndtering av overskuddsmasser.	m ³	430,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:

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 Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 <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.	m ²	2200,00		
76.761.1.2	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veg 20000 <i>Anvendelse:</i> Fiberduk på trauplan i jordterreng før utlegging av forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1900,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.1.3	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 <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 tilfredsstillere vegvesenets krav til forsterkningslag i Håndbok N100/200	m ³	700,00		
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 <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 tilfredsstillere vegvesenets krav til bærelag i Håndbok N100/200 DEKKE AV ASFALT:	m ³	320,00		

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. Avretting av vegoverflate før asfaltering <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Maks. 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2100,00		
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 Gruset vegskulder <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Maks. 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	190,00		
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 <i>Bindemiddel:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2100,00		

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	<p>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 <i>Bindemiddel:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Jmf. Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>ÅPEN STEINSATT GRØFT: Omfatter levering og alle arbeider med etablering av drenerende grøfter langs veg.</p>	m ²	2100,00		
76.761.3.1	<p>FD2.11911A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting og utlegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Drenerende grøfter langs veg 20000 <i>Formål:</i> Overvannsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> ca. 700 mm <i>Bunnbredde:</i> ca. 500 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overskuddsmassene benyttes til sluttarronding langs grøft. Alle kostnader med dette er inkludert.</p>	m	375,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.3.2	FS3.1389271225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Ingen objekt Type lag: Drenerende lag Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Drenerende grøfter langs veg 20000 <i>Tykkelse:</i> ca.500mm <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
76.761.3.3	GU6.22A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Dreneringssystem <i>Lokalisering:</i> Drenerende grøfter langs veg 20000 <i>Strekfasthet:</i> - <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> Legges rundt masser i drengrøft som vist på tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruksklasse 4 UTKILING: Omfatter levering og alle arbeider med etablering av drenerende grøfter lengs veg.	m ²	900,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.4.1	<p>FS2.27732122A UTLEGGING AV LØSMASSER 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></p> <p>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.</p> <p>x) Mengderegler Enhet angis som antall (stk)</p> <p>KANTFORSTERKING: Omfatter levering og alle arbeider med etablering av kantforsterkning.</p>	stk	2		
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 <i>Andre krav:</i></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		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
76.761.6	<p>GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING</p> <p>Areal <i>Lokalisering:</i> Veg 20000, kantforsterkning mot fylling <i>Type konstruksjon:</i> Vegkonstruksjon <i>Strekfasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i></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:</p> <p>Oppgrusing av berørte avkjørsler. Utføres etter behov</p>	m ²	1950,00		
76.761.7.1	<p>FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>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>	m ²	50,00		
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> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og leveranser og utførelse av radiusskinner. Radius må tilpasses på stedet. Materialer Gjelder standard vegrekkverk i styrkeklasse N1 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	360,00		

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	600,00		
	Formål: Grasbakke				
	Metode: Sådd (ikke sprøytesådd)				
	<i>Lokalisering:</i> Vegarealer Skjæring/fylling				
	<i>Frøblanding:</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	71-2
73 Utendørs røranlegg	73-1
731 Utendørs VA	73-1
74 Utendørs elkraft	74-1
001 Kraftforsyning	74-2
005 Lysutstyr	74-3
006 Kabelgrøfter	74-4
007 Geotekstil	74-5
008 Rør	74-6
009 Kabelmarkeringer	74-6
010 Tilbakefyllinger, Konstruksjoner	74-7
011 Overskuddsmasser	74-7
76 Veger og plasser	76-1
761 Veger	76-1
764 Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.	76-8
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	-----
74.001	Krafforsyning	-----
74.005	Lysutstyr	-----
74.006	Kabelgrøfter	-----
74.007	Geotekstil	-----
74.008	Rør	-----
74.009	Kabelmarkeringer	-----
74.010	Tilbakefyllinger, Konstruksjoner	-----
74.011	Overskuddsmasser	-----
74	Utendørs elkraft	-----
76.761	Veger	-----
76.764	Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.	-----
76	Veger og plasser	-----
77.771	Gressarealer	-----
77	Parker og hager	-----